

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Dezember 2014

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 10. Februar 2014

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

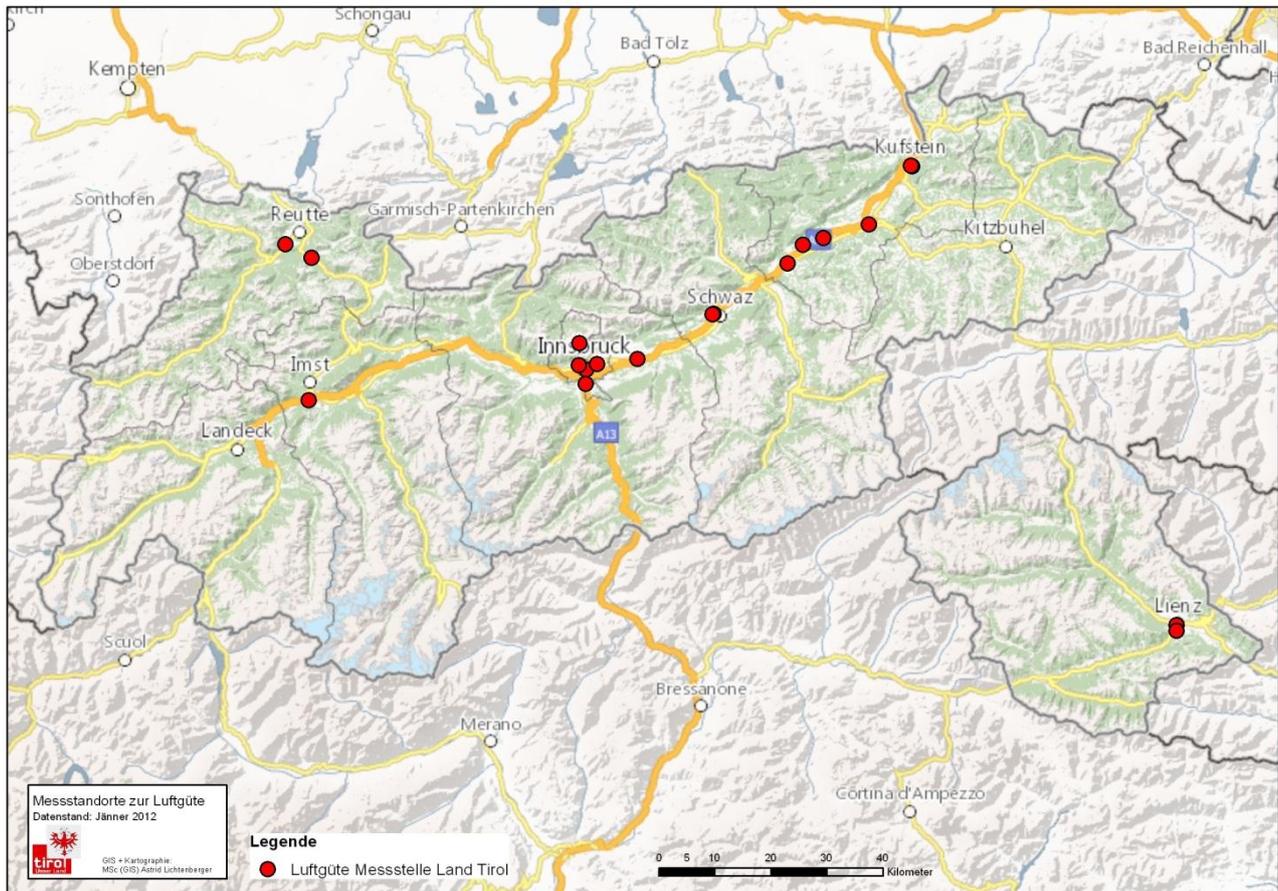
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	8
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl.....	11
Heiterwang – Ort / B179.....	13
Imst – A12.....	16
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	19
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	29
Mutters – Gärberbach A13.....	31
Hall in Tirol – Sportplatz.....	34
Vomp – Raststätte A12.....	37
Vomp – An der Leiten.....	40
Brixlegg – Innweg.....	43
Kramsach – Angerberg.....	46
Kundl – A12.....	49
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	52
Kufstein – Praxmarerstraße.....	55
Kufstein – Festung.....	58
Lienz – Amlacherkreuzung.....	60
Lienz – Tiefbrunnen.....	64
Beurteilungsunterlagen	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	69

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
GLJMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Dezember 2014**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	1) PM10 2)	NO	NO2 1)	O3 1)	CO
HÖFEN Lärchbichl						
HEITERWANG Ort / B179						
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		IZ M		
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				IZ M		
INNSBRUCK Sadrach						
NORDKETTE					P	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz				IZ M		
VOMP Raststätte A12				IZ M		
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg				P Ö	P	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung						
LIENZ Amlacherkreuzung		IP				
LIENZ Tiefbrunnen						

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Dezember 2014

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der Dezember war der 10. zu warme Monat des Jahres 2014 und besiegelte somit das wärmste Jahr der instrumentellen Wetterbeobachtungsgeschichte. 11,1 °C Jahresmitteltemperatur in Innsbruck bedeuten ab jetzt Platz 1 seit 1877 gefolgt von 10,6 °C aus dem Jahr 1994.

In Nordtirol war der Dezember um 2 bis 3 Grad, in Osttirol um 3 bis 4 Grad zu warm. 2 °C Monatsmitteltemperatur in Innsbruck sind um 2,1 Grad zu warm und der Dezember 2014 rangiert auf Platz 7 der wärmsten Dezembermonate. In Lienz ging sich mit 0,3 °C Durchschnittstemperatur sogar Platz 2 aus. Hier war es um 4 Grad zu warm. Der Dezember 1934 ist und bleibt in Nord- und Osttirol mit Abstand der wärmste Dezember seit Messbeginn. Bis Weihnachten zeigte sich die Witterung in Tirol wenig winterlich. Der 23. Dezember brachte mit 17,8 °C in Reutte und 15,3 °C in Kals am Großglockner die höchsten Temperaturen und fast frühlingshafte Verhältnisse. Ein Kaltlufteinbruch am 26. Dezember sorgte in den letzten Tagen des Jahres noch für ein winterliches Flair in Tirol. Am 29. Dezember sank das Thermometer auf dem Brunnenkogel auf -25,7 °C und in Tannheim auf -21,4 °C. Das markierte nicht nur die tiefsten Monatstemperaturen sondern zugleich die tiefsten Temperaturen des Jahres 2014 in Tirol. Die kurze Winterphase gegen Monatsende brachte 5 und somit durchschnittlich viel Eistage in Innsbruck (ganztags frostig). Etwa 13 bis 15 Frosttage im Inntal (Minimumtemperatur unter 0°C) sind um durchschnittlich 9 Frosttage zu wenig.

Bei den Niederschlagsmengen war das Oberland extrem trocken. Nur 16 bzw. 17 mm summierten sich in Nauders bzw. Haiming auf. In Haiming sind das gerade 30 % des Normalwertes. In St. Anton wurde mit 53 mm die Hälfte der Sollmenge erreicht. Im übrigen Tirol kann man von ausgeglichenen Mengen sprechen. 55 mm in Innsbruck und Lienz entsprechen den mittleren Verhältnissen. Absolut am meisten Niederschlag gab es in Kössen mit 118 mm. Der Großteil des Monatsniederschlags ist als Regen gefallen, der Schneefall mit Kälte gegen Monatsende sorgte aber bei wenig Niederschlag für beachtliche Schneehöhen. In Innsbruck gab es im Dezember nur 5 Schneedeckentage, normal wären es 9 Tage. 53 cm Neuschnee in Innsbruck statt durchschnittlicher 26 cm ließen die Schneedecke am 31. Dezember aber auf 42 cm anwachsen, die zweitmächtigste Dezemberschneehöhe nach 96 cm im Dezember 1962. In Kufstein sind normal 36 cm Neuschnee im Dezember zu erwarten, heuer waren es 100 cm und die 70 cm dicke Schneedecke am 31. Dezember ist der drittgrößte Wert hier. Am meisten Neuschnee gab es in Reutte mit 112 cm, gefolgt von Hochfilzen mit 109 cm. Nach dem sonnenreichen Dezember des Vorjahres mit 128 Sonnenstunden in Innsbruck musste man sich heuer mit 69 Stunden Sonnenschein begnügen, ein Minus von 20 %.

Luftschadstoffübersicht

Die Luftschadstoffbelastung im Dezember kann insgesamt als relativ gering eingestuft werden, was vorrangig auf die meteorologisch günstigen Verhältnisse zurückzuführen ist. Das Fehlen einer anhaltenden stabilen Hochdruckwetterlage sowie die überwiegend milde Witterung und den damit verbundenen verringerten Heizungsemissionen hatten geringe Luftschadstoffimmissionen zur Folge.

Bei **Schwefeldioxid** wurden die Grenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit – 200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert beziehungsweise 120 µg/m³ als Tagesmittelwert - gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz Luft) sowie die Grenzwertvorgaben gemäß 2. Forstverordnung klar eingehalten. Der maximale Tagesmittelwert entfiel mit 7 µg/m³ auf die Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und der maximale Halbstundenmittelwert mit 27 µg/m³ auf die Messstelle BRIXLEGG/Innweg.

Die **PM₁₀**-Konzentrationen stiegen an den meisten Messstellen zwar deutlich an, Tagesgrenzwertüberschreitungen (50 µg/m³) wurden jedoch nur ganz vereinzelt registriert. In Innsbruck an der Messstelle in der Andechsstraße wurden gerade einmal 2 Überschreitungen festgestellt und in LIENZ/Amlacherkreuzung gar nur eine Überschreitung, die einzige des gesamten Jahres 2014! An der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße als „belastetem“ Tiroler Standort ergeben sich in Summe 8 Überschreitungen für das Kalenderjahr. Die endgültige Ausweisung der Anzahl an Tagesgrenzwertüberschreitungen gemäß

IG-L für das Jahr 2014 erfolgt nach Abzug allfälliger Winterdienstbeiträge bzw. Ereignisse, die auf Emissionen aus natürlichen Quellen zurückzuführen sind, im Jahresbericht 2014.

Die **PM_{2.5}**-Monatsmittelwerte stiegen im Vergleich zum Vormonat doch deutlich - um 20 – 40 % - an. An der am höchsten belasteten Messstelle in Lienz wurde eine Zunahme von 12 auf 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ registriert.

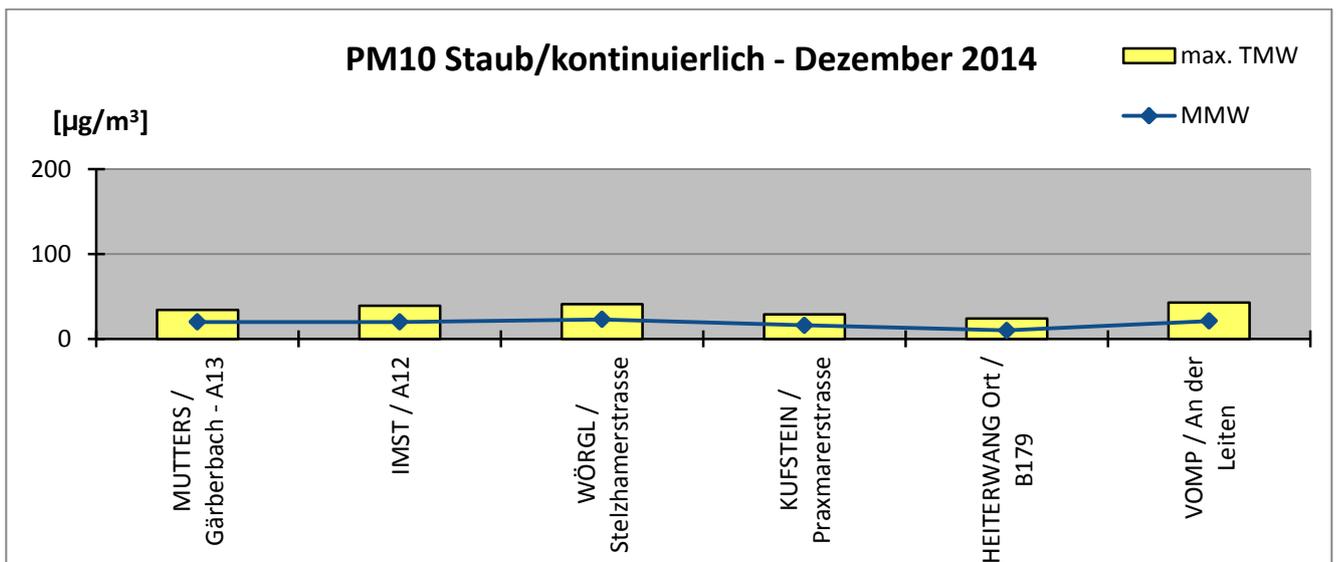
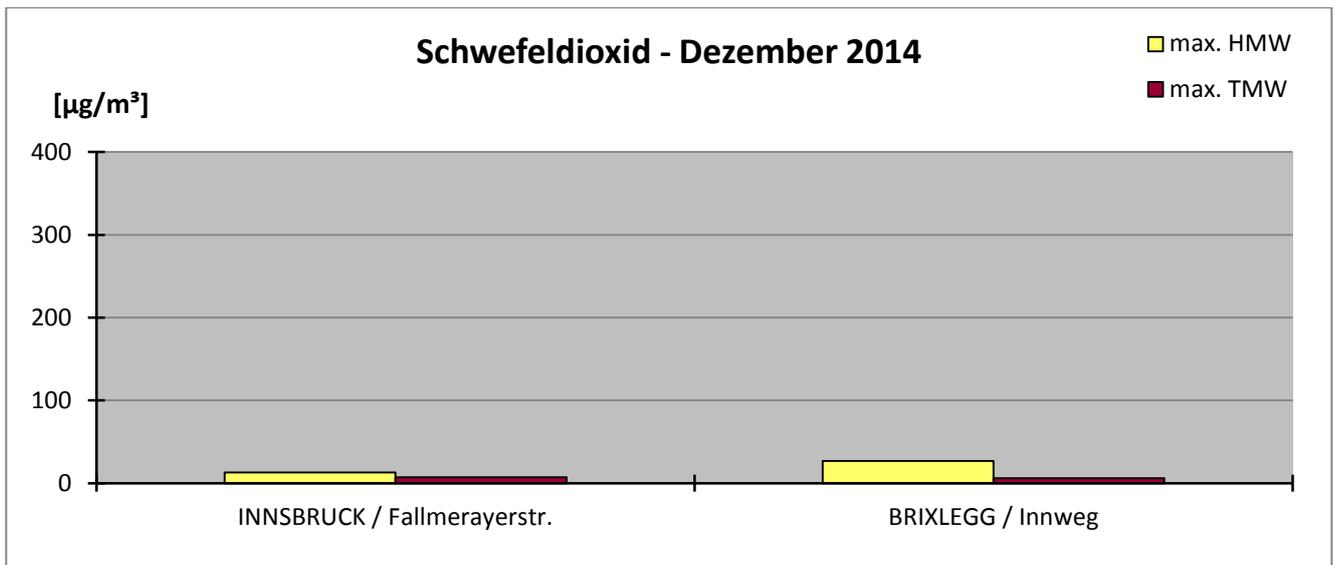
Die Messstelle VOMP/Raststätte A12 war mit einem Monatsmittelwert von 117 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ hinsichtlich **Stickstoffmonoxid** der am höchsten belastete Standort; die höchsten Kurzzeitwerte wurden jedoch an der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von 630 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ und einem maximalen Tagesmittelwert von 338 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ gemessen. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie 2310 (1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Halbstundenmittelwert beziehungsweise 500 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ als Tagesmittelwert) wurden damit überall deutlich eingehalten.

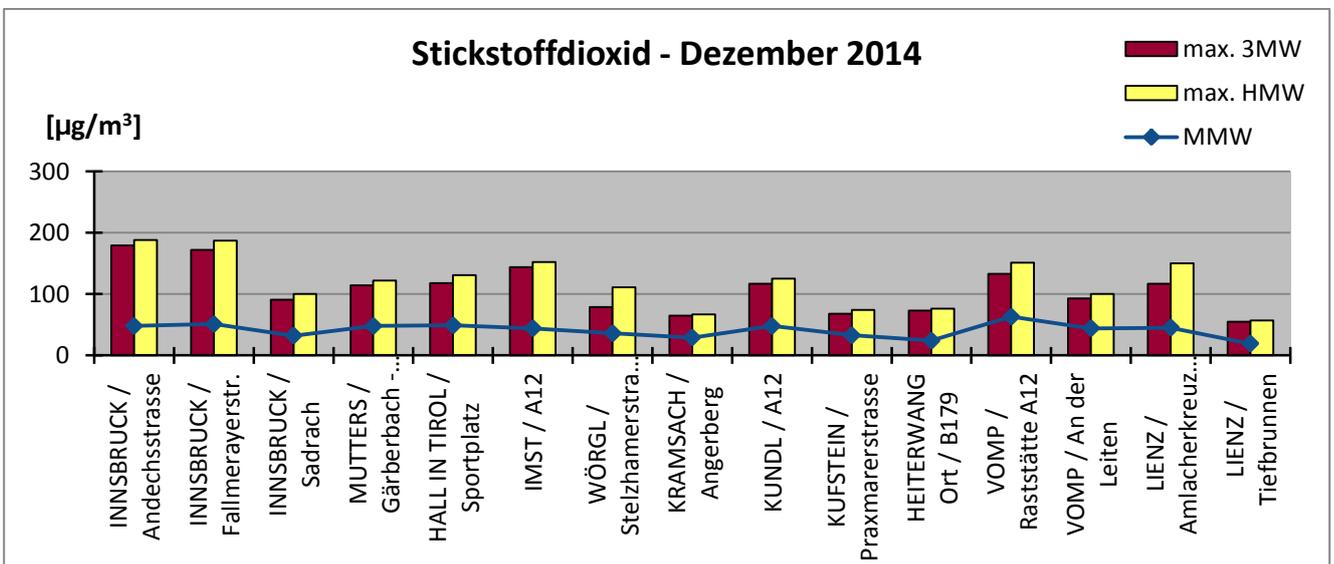
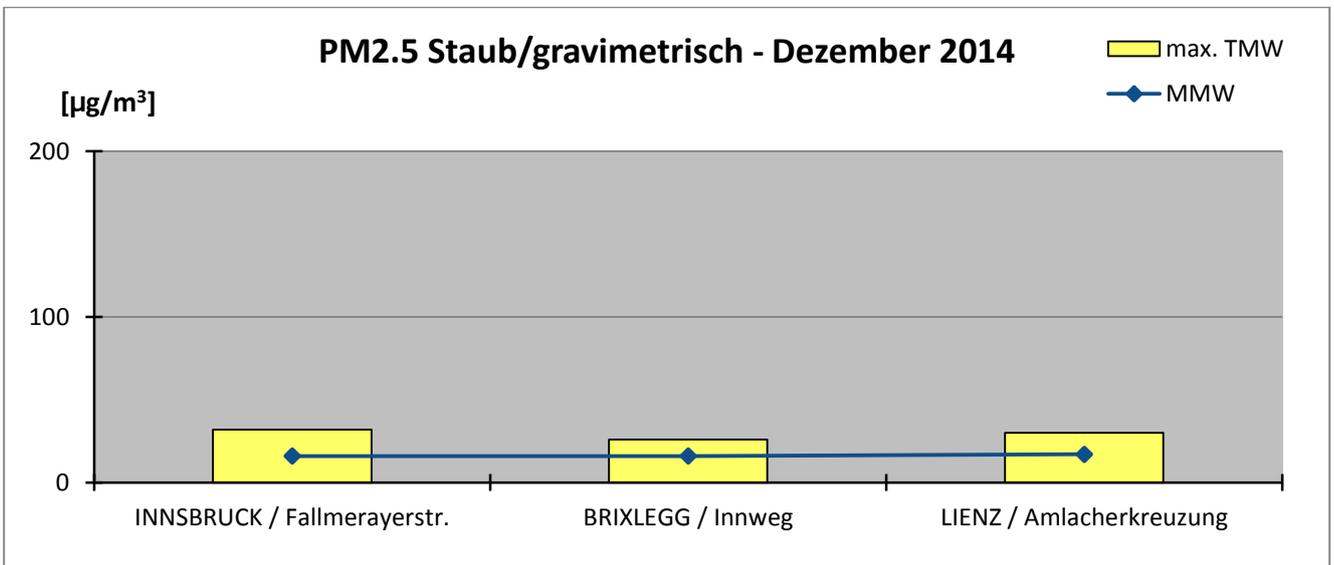
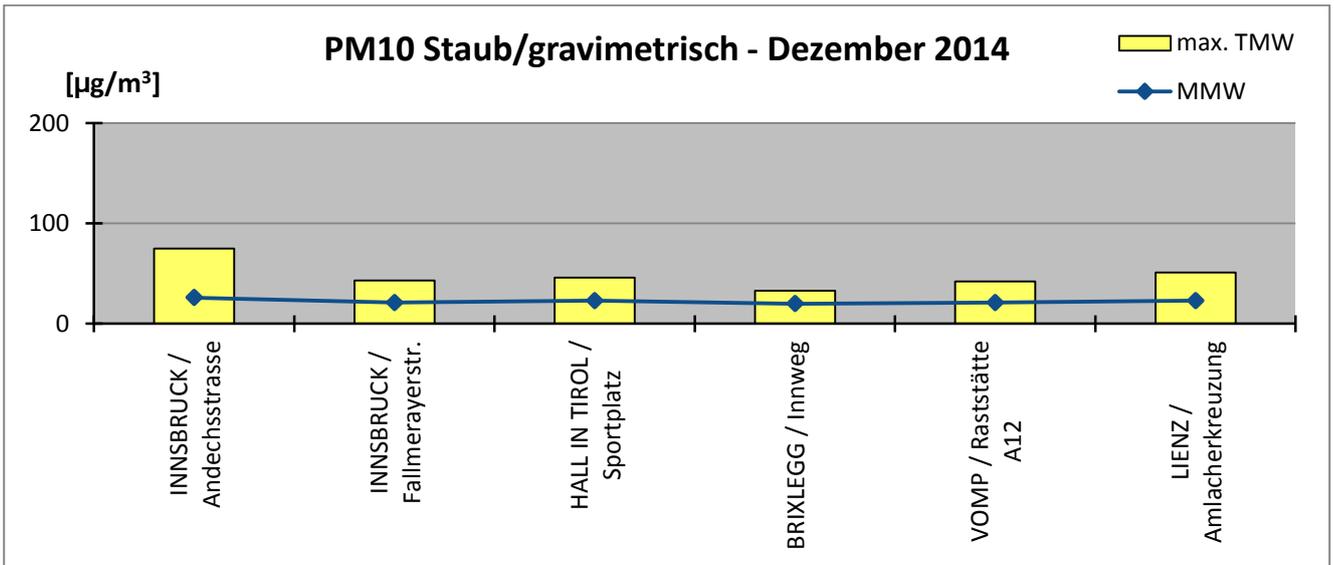
Bei **Stickstoffdioxid** wurde an der autobahnnahen Messstelle VOMP/Raststätte A12 an 5 Tagen der Zielwert gemäß IG-L von 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert überschritten. Zusätzlich ergaben sich Zielwertüberschreitungen um den 23.12. im Ballungsraum Innsbruck-Hall aus dem Zusammenspiel einer stabilen Witterungslage und dem hohen vorweihnachtlichen Verkehrsaufkommen. An den Innsbrucker Messstellen wurden in dieser Periode auch die höchsten Kurzeitspitzen des Berichtsmonats gemessen. Mit maximal 188 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Halbstundenmittelwert wurde der Kurzzeitgrenzwert gemäß IG-L von 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ noch eingehalten. Die Vorgaben der ÖAW zum Schutz der Ökosysteme wurden an der vegetationsbezogenen Messstelle KRAMSACH/Angerberg überschritten.

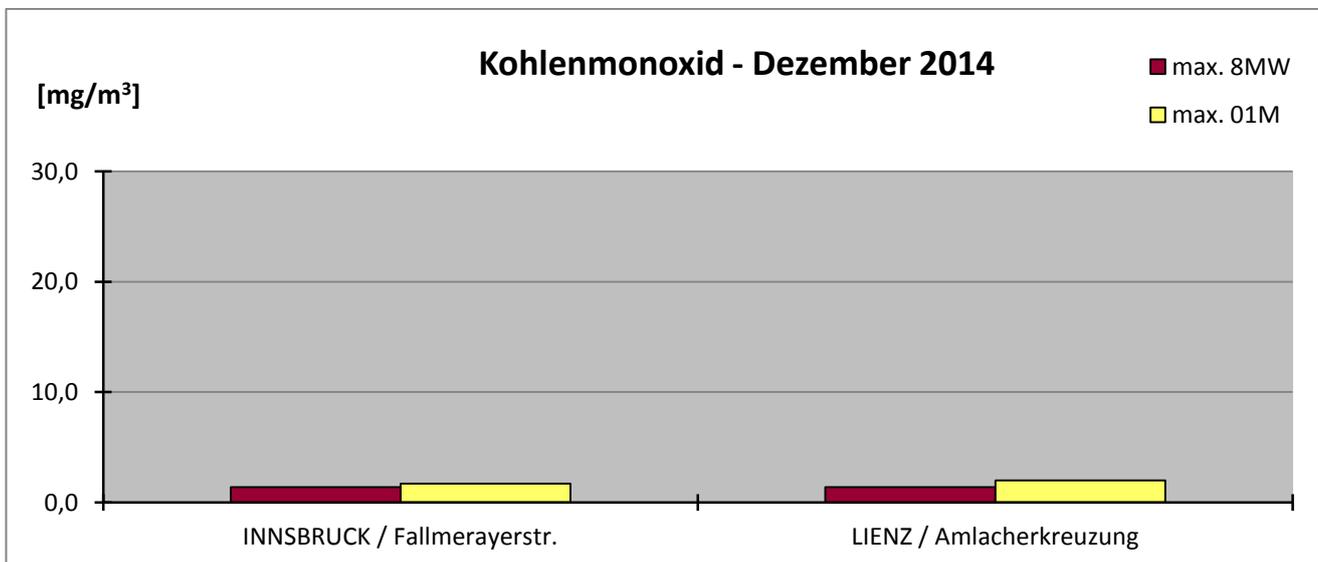
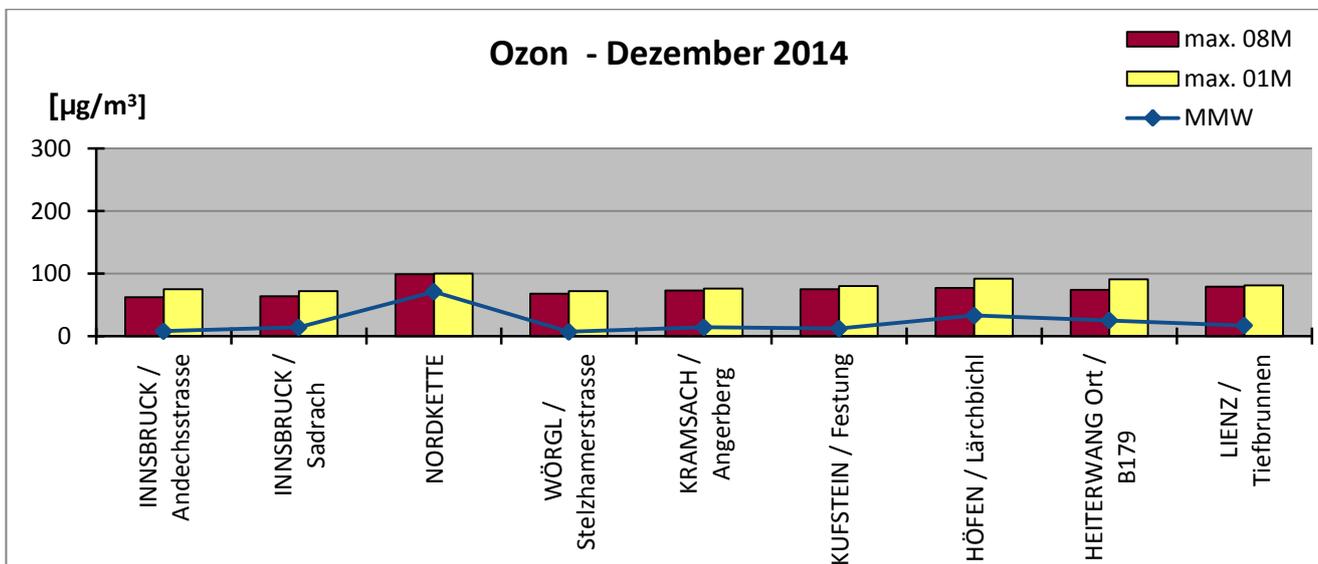
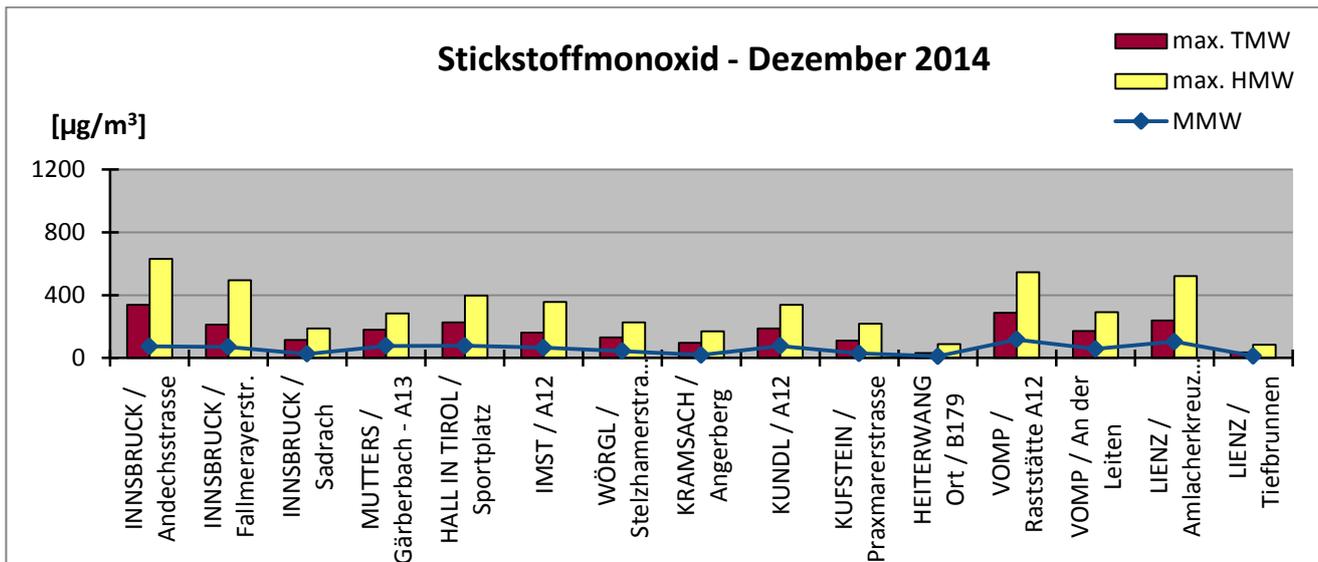
Bedingt durch das niedrige Strahlungsangebot im Dezember waren die gemessenen **Ozon**konzentrationen gering. Der maximale Achtstundenmittelwert, gemessen an der Messstelle NORDKETTE, lag mit 99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ unter dem im Ozongesetz festgelegten Zielwert von 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Die wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW zum Schutz des Menschen wurden ebenfalls im gesamten Messnetz eingehalten, allerdings konnten die Kriterien zum Schutz der Vegetation gemäß ÖAW an den beiden vegetationsbezogenen Messstellen NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg nicht eingehalten werden.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an den beiden Messstellen deutlich unterschritten. An beiden Messstellen lag der höchste Achtstundenmittelwert bei 1,4 mg/m^3 .

Stationsvergleich







Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW			
01.									5	6	2	2	2			
02.									2	2	3	3	4			
03.									1	1	2	2	2			
04.									4	4	12	12	13			
05.									14	14	21	22	22			
06.									7	7	10	10	10			
So 07.									4	4	6	7	7			
08.									43	43	54	55	55			
09.									42	42	50	51	51			
10.									52	52	58	58	58			
11.									57	57	72	72	74			
12.									59	59	62	62	62			
13.									39	40	53	53	54			
So 14.									43	43	50	52	53			
15.									30	30	36	38	38			
16.									23	23	40	40	41			
17.									63	63	78	78	79			
18.									63	65	56	56	57			
19.									66	66	79	79	81			
20.									70	70	76	76	77			
So 21.									73	73	70	70	71			
22.									77	77	92	94	95			
23.									68	68	83	84	85			
24.									58	58	77	77	80			
25.									61	61	70	70	71			
26.									66	66	70	70	70			
27.									67	67	73	74	75			
So 28.									54	53	54	55	54			
29.									62	62	76	76	78			
30.									44	45	44	44	46			
31.									43	43	55	55	57			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						95	
Max.01-M						92	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						77	
Max.TMW						58	
97,5% Perz.							
MMW						33	
GLJMW							

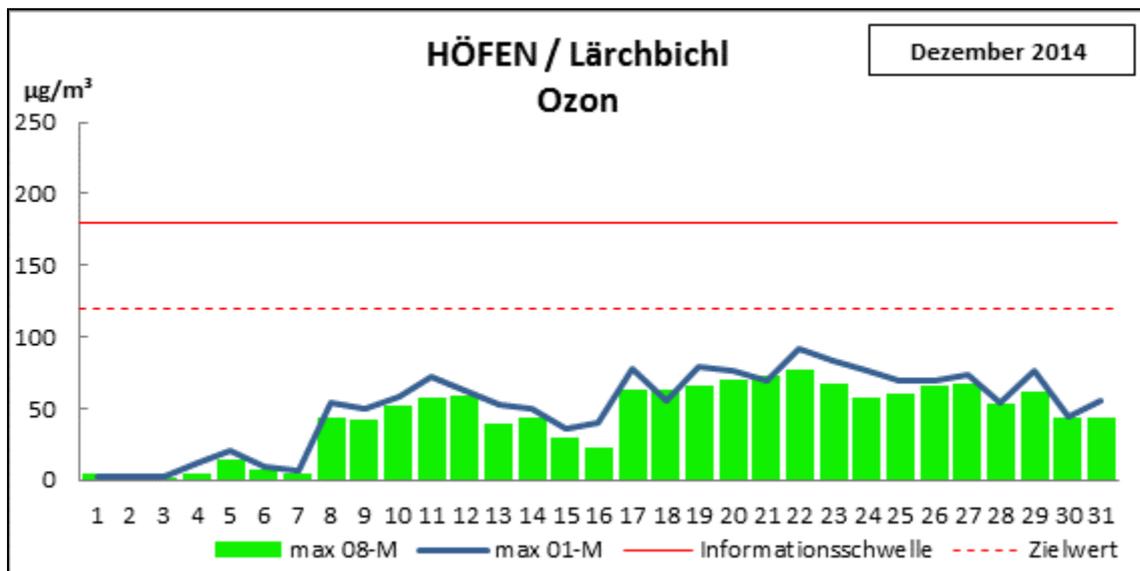
Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.			8		33	13	19	21	14	13	28	33	36			
02.			6		41	16	21	21	3	3	5	5	5			
03.			7		33	17	27	28	3	3	4	4	4			
04.			5		42	18	25	26	11	12	17	17	18			
05.			10		89	22	35	38	6	6	11	11	12			
06.			8		19	22	27	27	7	7	9	9	9			
So 07.			7		20	21	26	26	5	5	7	7	7			
08.			6		11	13	21	22	45	45	61	61	62			
09.			9		9	18	35	36	47	47	50	50	52			
10.			12		32	31	55	56	25	25	35	35	36			
11.			6		55	23	46	47	42	42	53	54	56			
12.			12		40	37	60	61	43	44	48	50	52			
13.			18		45	39	52	58	24	24	31	31	31			
So 14.			24		73	35	58	60	13	13	24	24	25			
15.			15		63	31	45	48	9	9	25	25	27			
16.			11		63	21	39	40	35	35	52	54	54			
17.			10		22	25	38	39	42	43	50	50	52			
18.			12		63	31	43	43	26	26	27	27	30			
19.			6		32	25	43	45	47	47	76	77	77			
20.			6		46	21	49	54	62	62	75	76	76			
So 21.			9		33	28	62	65	74	74	75	75	75			
22.			8		44	27	58	64	62	62	91	91	91			
23.			14		39	40	75	76	51	54	51	52	52			
24.			16		56	27	51	56	42	42	61	63	64			
25.			5		4	8	17	18	63	63	66	66	71			
26.			9		43	17	57	58	67	68	70	71	72			
27.			8		22	24	60	64	60	61	75	75	76			
So 28.			13		22	16	26	27	49	49	47	47	49			
29.			16		51	25	64	66	63	63	71	71	71			
30.			7		47	19	30	32	54	55	60	60	61			
31.			13		44	18	28	33	48	48	56	58	58			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				89	76	91	
Max.01-M					75	91	
Max.3-MW					73		
Max.08-M							
Max.8-MW						74	
Max.TMW		24		31	40	58	
97,5% Perz.							
MMW		10		11	24	25	
GLJMW					15		

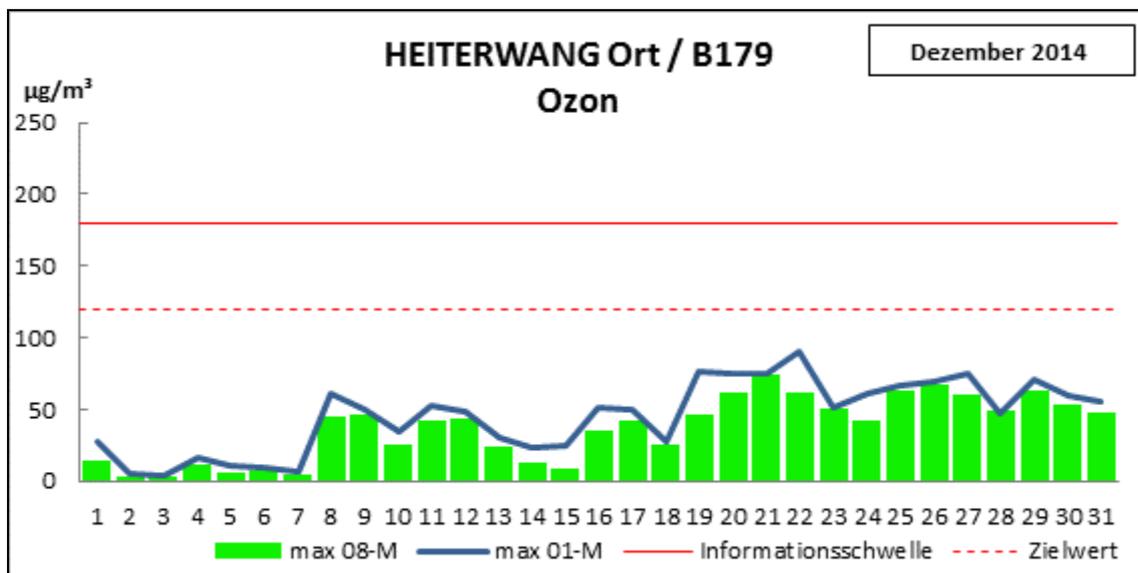
Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

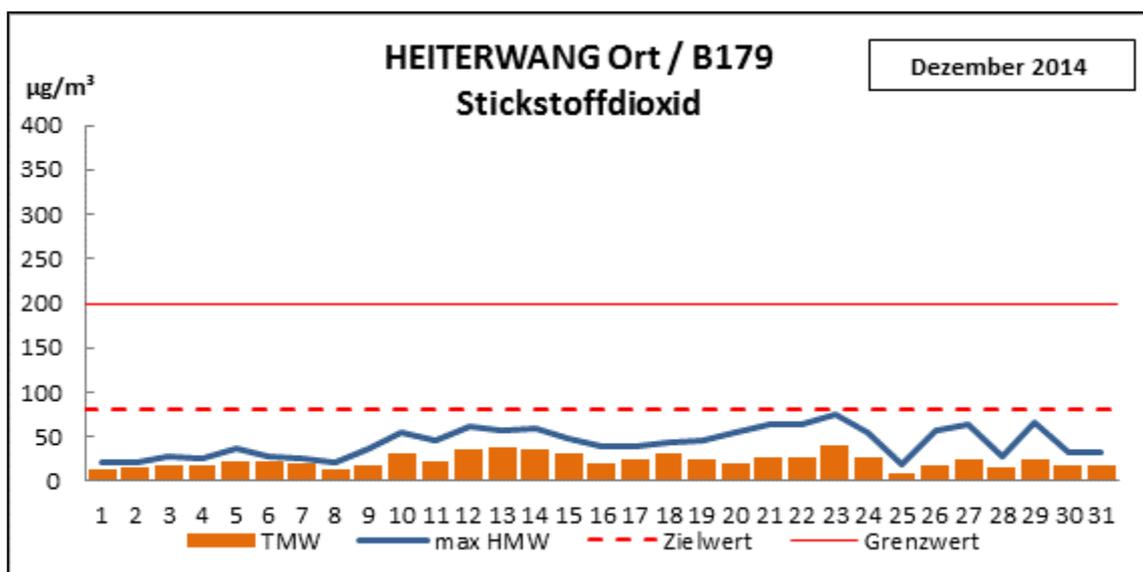
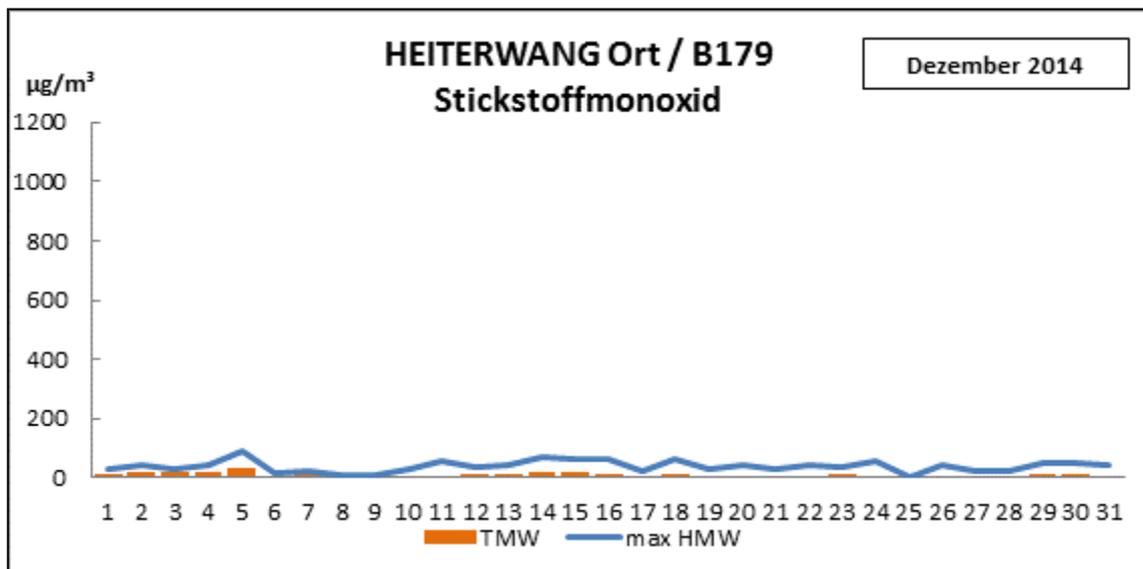
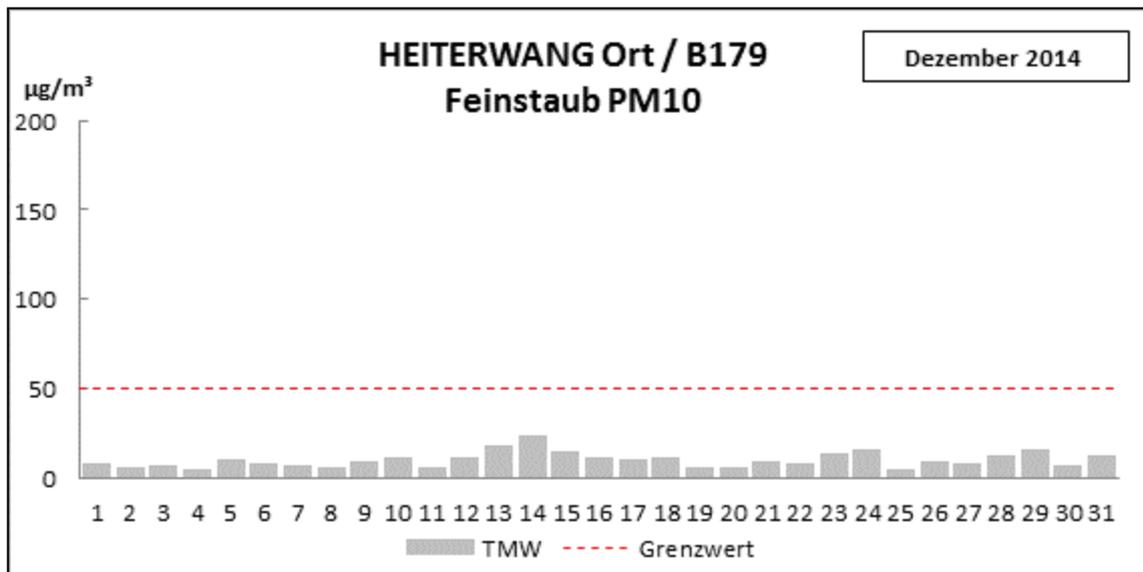
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: DEZEMBER 2014

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.			34		244	37	57	59								
02.			11		75	22	29	29								
03.			14		94	26	37	39								
04.			17		229	38	68	73								
05.			23		291	43	96	104								
06.			12		69	27	33	35								
So 07.			9		44	24	32	34								
08.			11		50	26	39	40								
09.			10		136	36	58	63								
10.			25		162	47	70	71								
11.			31		158	50	67	68								
12.			28		357	75	134	138								
13.			30		183	60	98	99								
So 14.			30		167	50	94	99								
15.			39		256	57	84	85								
16.			36		285	52	79	84								
17.			13		116	39	53	55								
18.			15		178	43	63	66								
19.			11		128	43	70	78								
20.			10		148	52	97	99								
So 21.			12		110	43	97	102								
22.			20		222	60	115	121								
23.			26		311	71	148	152								
24.			30		163	53	76	77								
25.			20		45	37	58	61								
26.			13		40	39	74	78								
27.			21		87	53	88	92								
So 28.			23		57	38	55	59								
29.			25		77	48	78	84								
30.			15		95	47	66	74								
31.			22		88	42	56	59								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				357	152		
Max.01-M					148		
Max.3-MW					144		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		39		161	75		
97,5% Perz.							
MMW		20		66	44		
GLJMW					36		

Zeitraum: DEZEMBER 2014

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

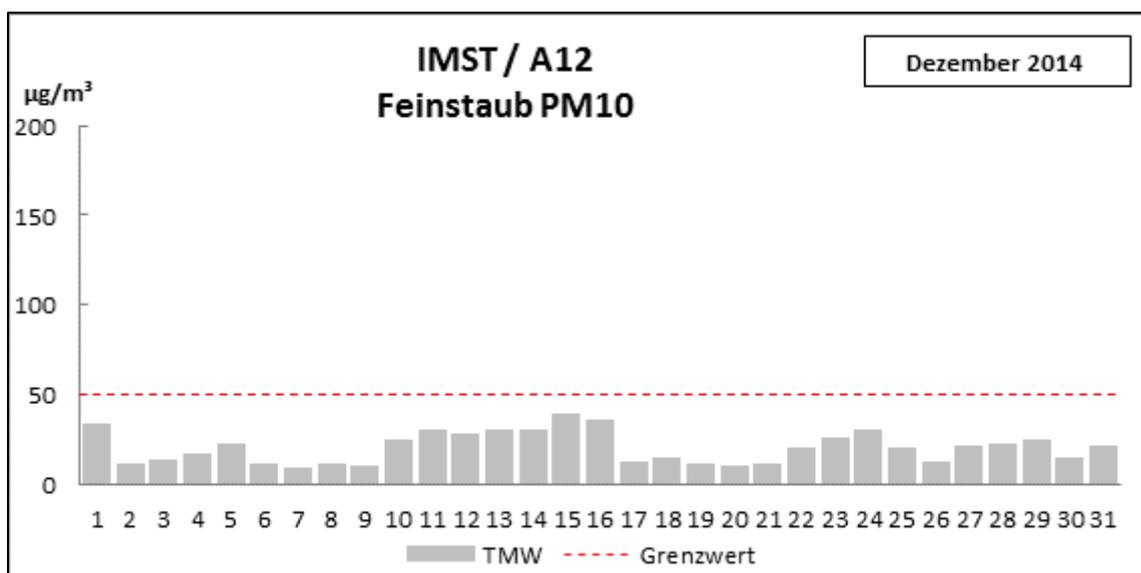
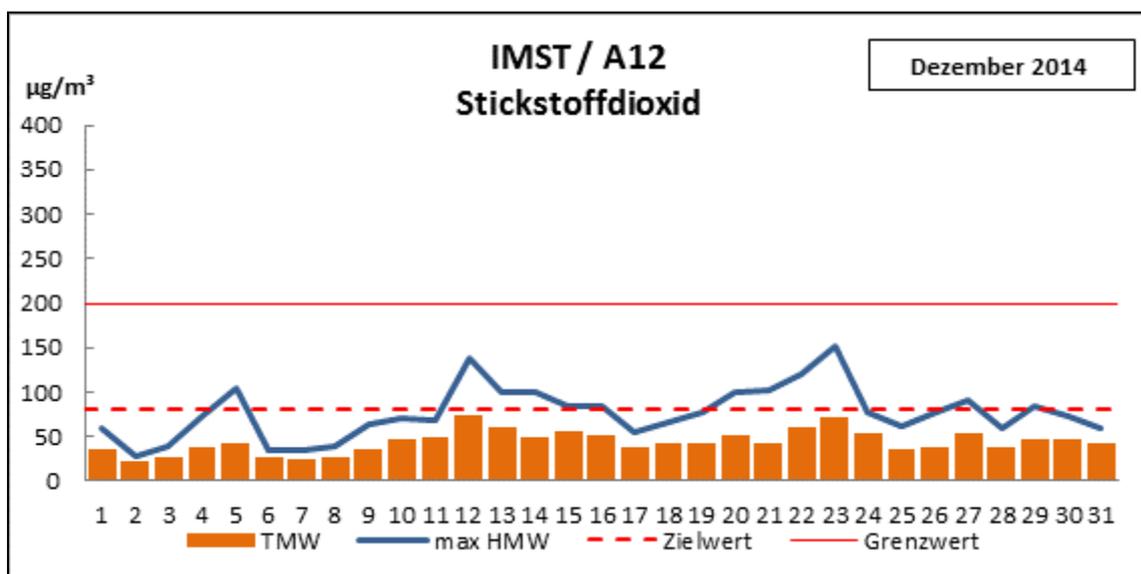
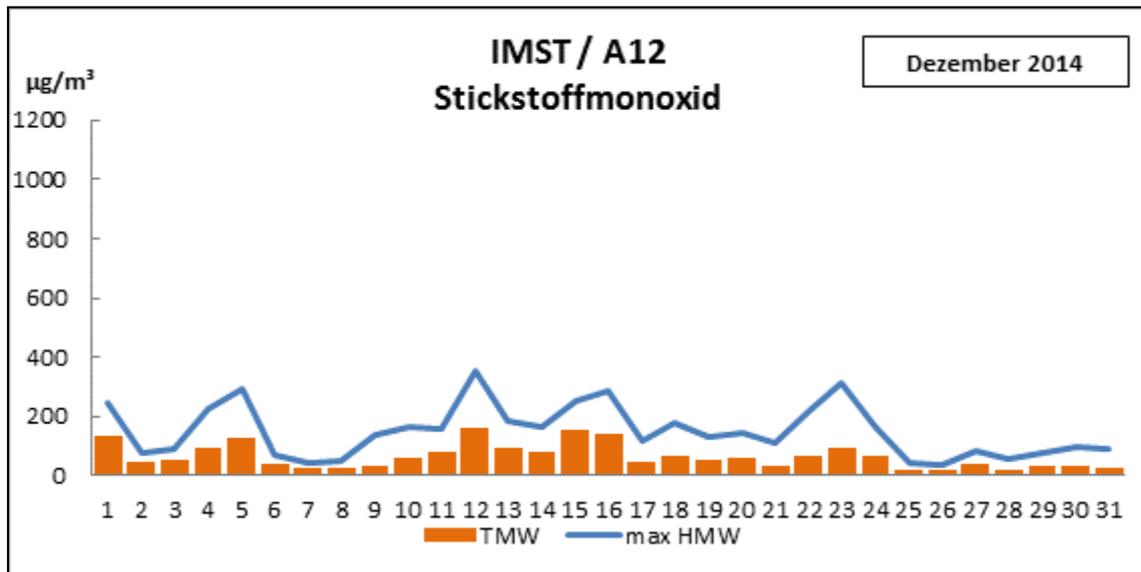
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.				20	124	24	40	43	2	2	2	2	3			
02.				11	58	22	27	29	2	2	3	3	4			
03.				18	64	23	27	28	1	2	3	3	3			
04.				27	209	34	63	65	2	2	3	3	3			
05.				18	106	32	47	48	3	3	5	5	5			
06.				10	47	30	36	36	3	3	4	4	4			
So 07.				12	53	27	32	33	5	5	8	8	8			
08.				14	44	27	41	43	8	8	20	20	23			
09.				18	146	47	69	73	23	24	33	35	36			
10.				20	93	51	69	72	14	14	26	26	27			
11.				37	278	63	95	99	4	4	5	5	5			
12.				21	212	47	71	75	38	38	52	52	52			
13.				9	22	32	60	62	58	58	75	75	76			
So 14.				19	54	48	73	74	24	25	19	19	19			
15.				49	342	70	104	105	4	4	5	5	5			
16.				43	287	64	79	80	4	4	2	2	2			
17.				19	181	49	63	67	16	16	31	31	31			
18.				26	218	52	74	77	18	18	8	8	9			
19.				37	281	57	89	92	4	4	8	8	9			
20.				21	124	43	66	72	23	23	70	70	71			
So 21.				14	94	40	86	89	62	64	68	68	69			
22.				48	412	85	149	156	4	4	5	5	5			
23.				75	630	112	185	188	5	5	7	7	7			
24.				57	362	81	111	116	5	5	9	9	10			
25.				28	174	45	66	70	24	24	36	37	37			
26.				16	39	44	68	73	36	36	49	49	51			
27.				15	58	46	68	68	34	34	43	43	45			
So 28.				19	59	37	60	62	34	34	39	39	39			
29.				25	88	50	75	75	34	34	32	32	33			
30.				25	47	52	70	71	12	12	17	17	18			
31.				39	109	61	80	83	11	11	17	18	21			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	97%	
Max.HMW				630	188	76	
Max.01-M					185	75	
Max.3-MW					179		
Max.08-M							
Max.8-MW						64	
Max.TMW			75	338	112	40	
97,5% Perz.							
MMW			26	74	48	8	
GIJMW					32		

Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

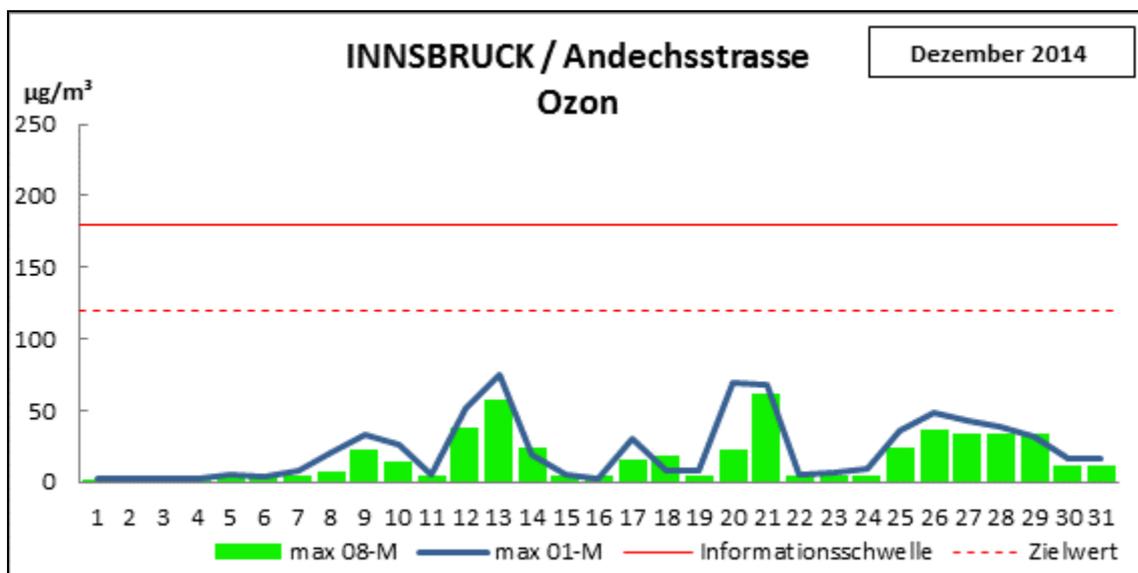
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		3		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

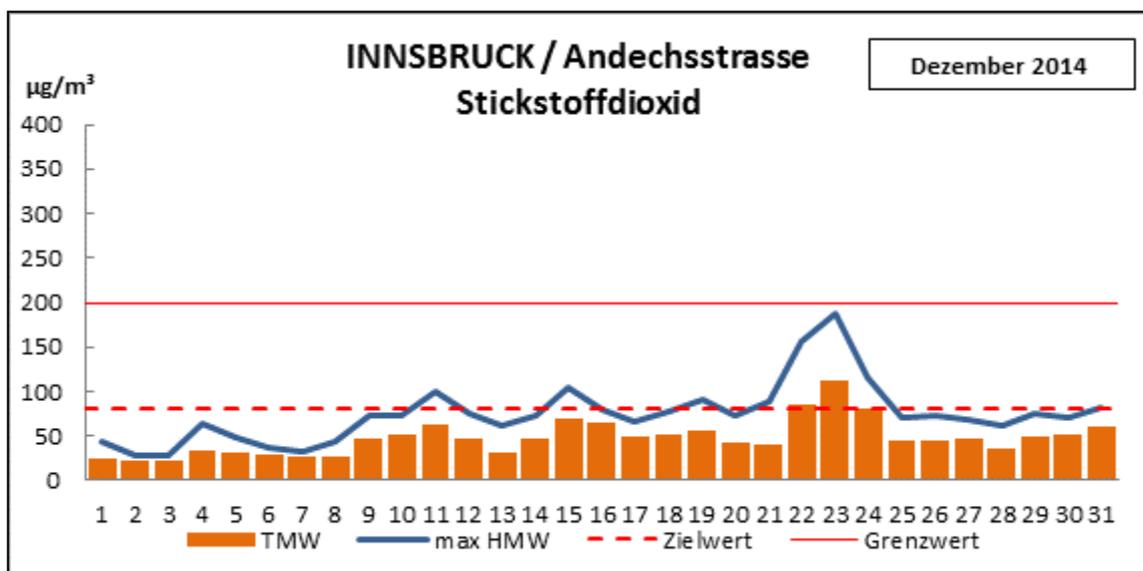
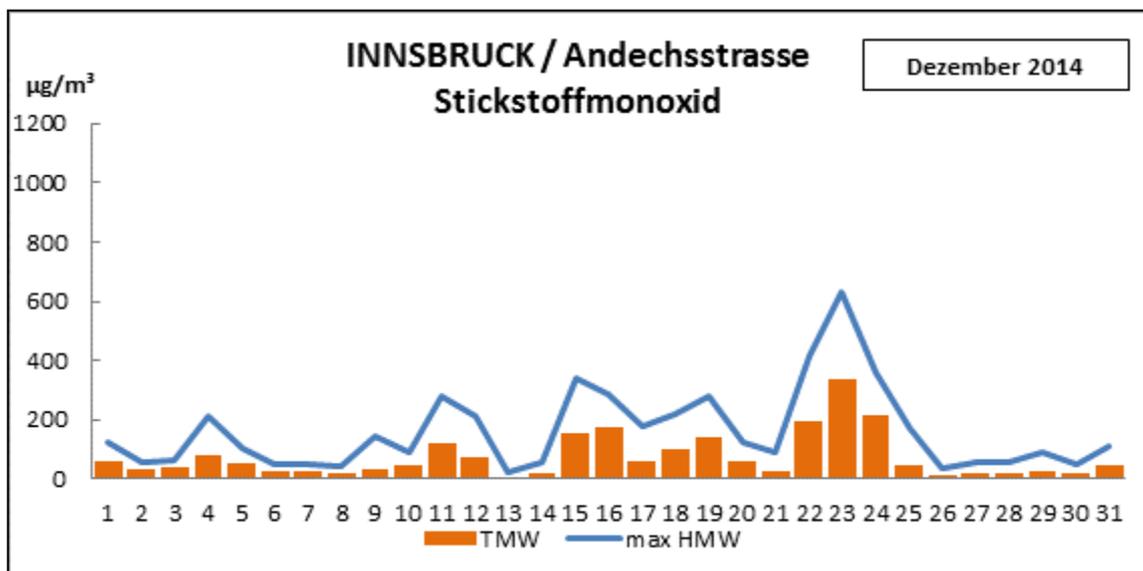
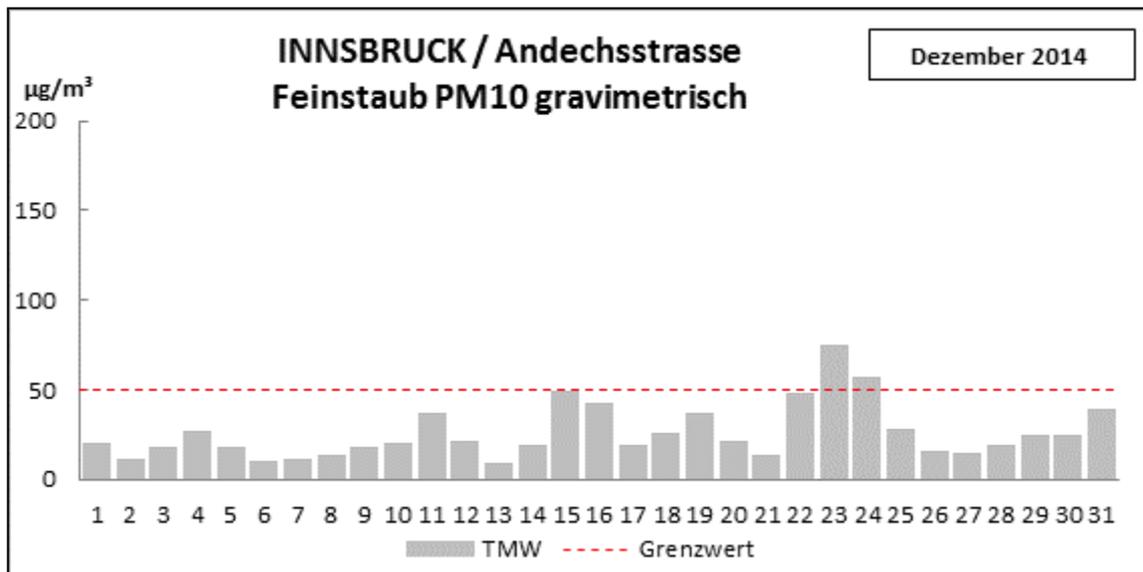
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				3	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: DEZEMBER 2014

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HM	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	3	4	19	15	170	28	48	50						0.8	0.9	0.9
02.	3	3	11	8	117	26	43	43						0.7	0.8	0.8
03.	3	4	17	12	106	25	33	39						0.6	0.7	0.7
04.	4	6	28	19	285	43	92	94						0.9	1.2	1.2
05.	3	5	17	12	140	36	60	60						0.8	0.6	0.7
06.	3	4	8	6	80	32	39	46						0.5	0.6	0.6
So 07.	3	4	9	8	72	30	40	41						0.7	0.8	0.9
08.	3	4	12	10	67	31	46	53						0.7	0.6	0.7
09.	3	5	17	12	257	57	107	108						0.6	0.9	1.0
10.	3	4	20	12	102	52	70	73						0.6	0.6	0.6
11.	4	7	31	22	283	65	104	109						0.7	0.9	1.0
12.	2	3	17	13	132	51	66	69						0.7	0.6	0.6
13.	2	3	14	10	47	42	72	76						0.5	0.5	0.5
So 14.	2	3	18	14	38	44	60	64						0.5	0.5	0.6
15.	5	9	38	26	378	74	130	133						1.0	1.2	1.3
16.	5	8	40	32	354	71	110	110						1.0	1.2	1.3
17.	2	4	17	13	208	52	76	83						1.0	0.7	0.8
18.	3	6	18	14	215	52	77	86						0.7	0.8	1.0
19.	3	5	22	16	215	55	91	100						0.8	1.0	1.3
20.	2	3	18	14	152	50	85	86						0.8	0.8	0.8
So 21.	2	4	14	10	151	47	93	95						0.6	0.7	0.8
22.	6	10	35	26	358	83	141	153						1.0	1.1	1.3
23.	7	11	43	30	495	99	181	187						1.4	1.7	1.8
24.	6	13	41	32	340	76	116	137						1.4	1.5	1.5
25.	4	8	21	18	95	43	55	55						0.9	0.8	0.9
26.	2	4	13	10	41	47	74	76						0.5	0.5	0.6
27.	2	3	15	12	43	47	67	71						0.5	0.6	0.6
So 28.	2	4	16	13	60	36	54	58						0.5	0.6	0.6
29.	3	5	24	20	109	56	82	85						0.6	0.7	0.7
30.	3	5	21	19	98	54	78	79						0.6	0.7	0.8
31.	4	7	30	24	136	63	83	88						0.6	0.7	0.8

	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	13			495	187		
Max.01-M					181		1.7
Max.3-MW	12				172		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.4
Max.TMW	7	43	32	212	99		1.0
97,5% Perz.	8						
MMW	3	21	16	71	51		0.6
GLJMW					38		

Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
--	---	--	--	--	--	--

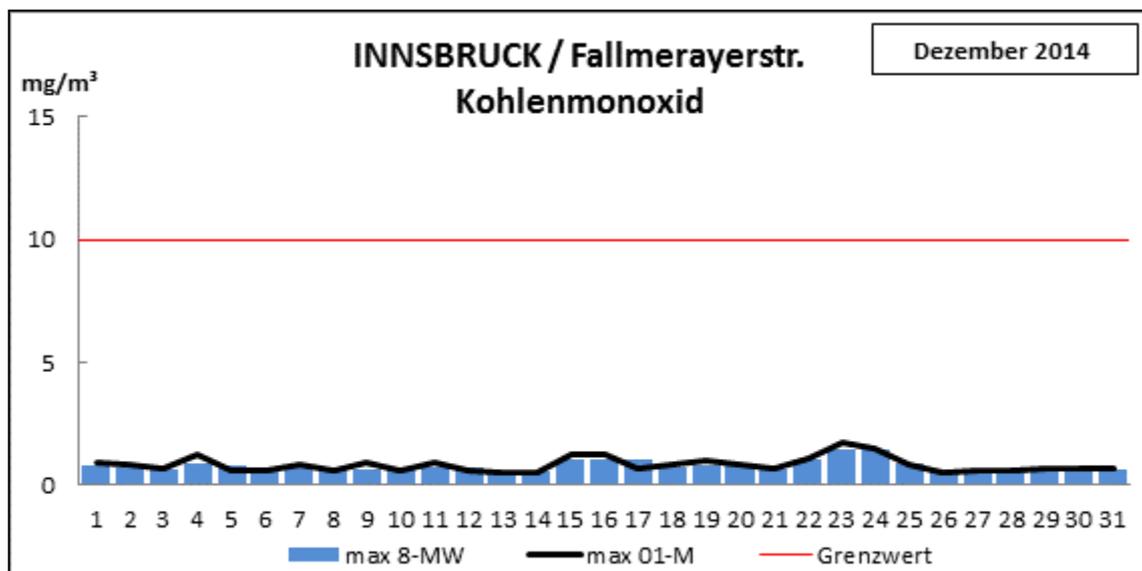
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				2	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

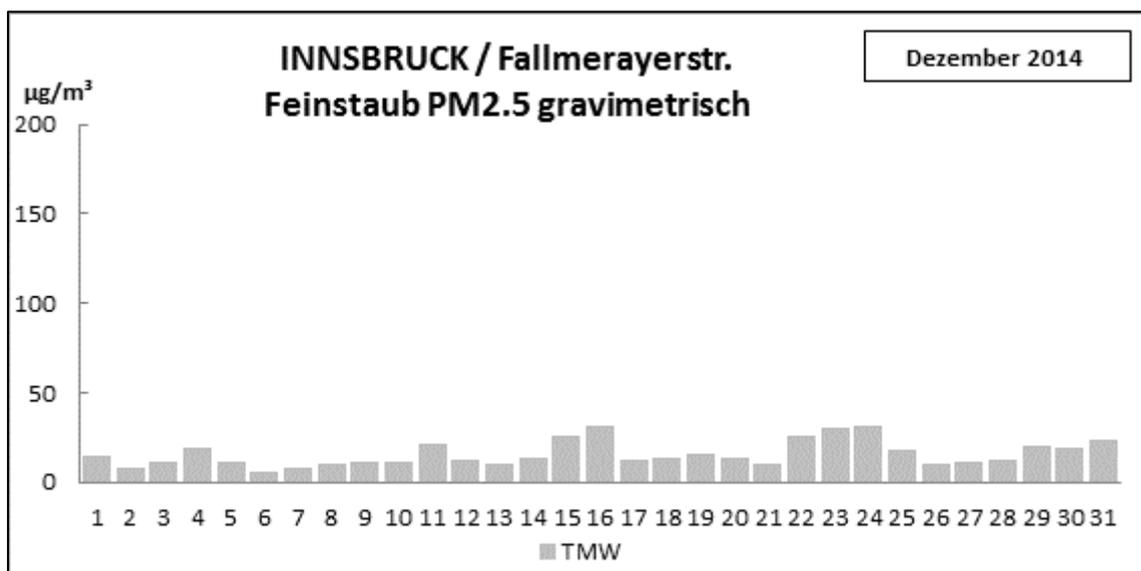
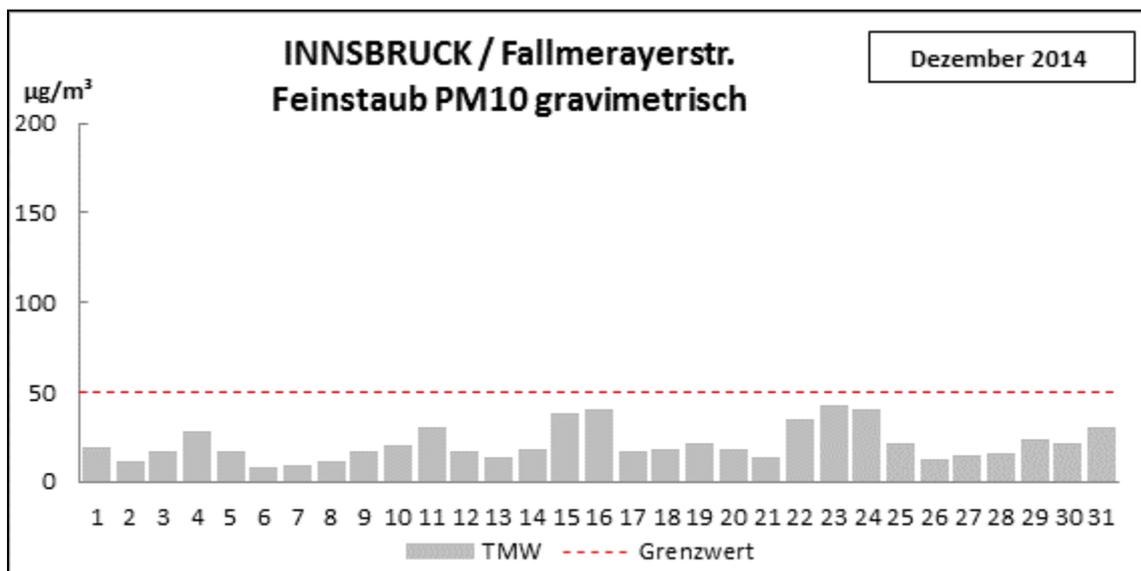
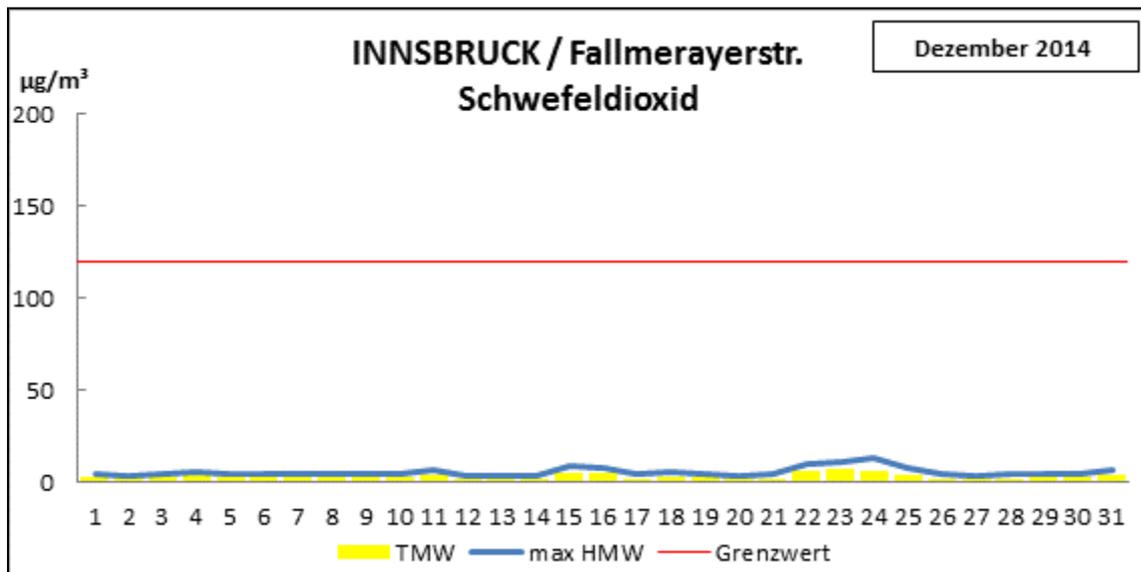
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

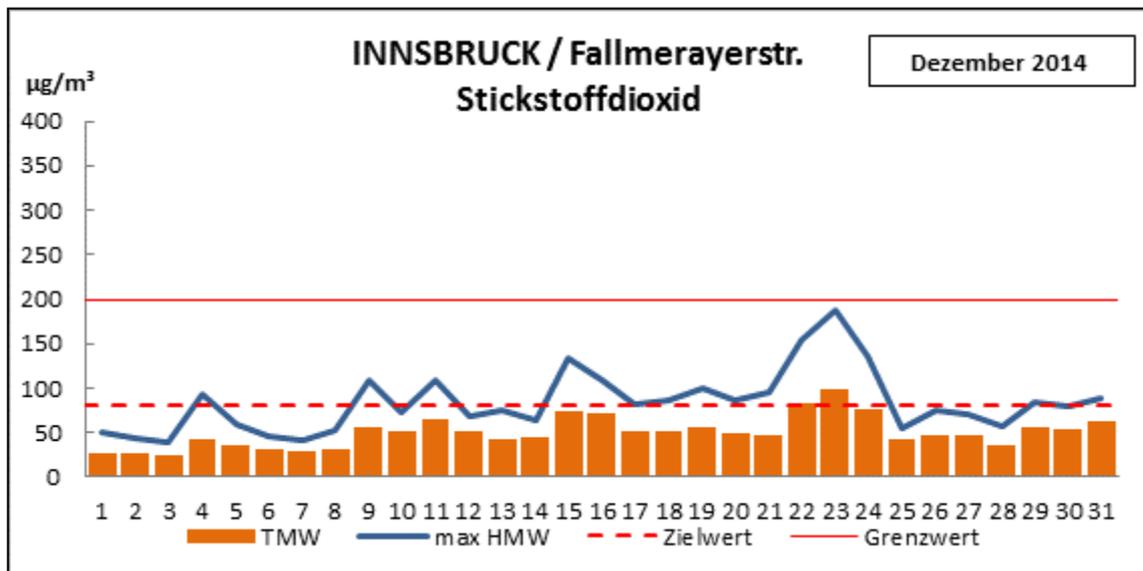
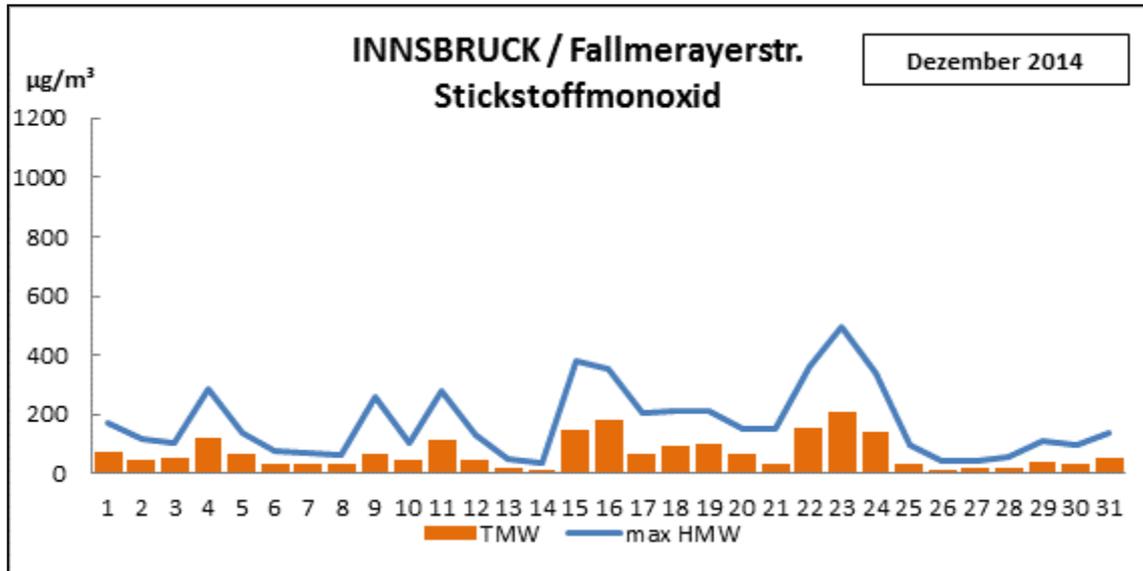
Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: DEZEMBER 2014

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					96	21	33	34	1	1	2	2	3			
02.					38	20	23	24	2	2	3	3	3			
03.					56	21	23	24	2	2	3	3	4			
04.					121	28	45	47	3	3	4	4	4			
05.					66	28	37	40	4	4	6	7	7			
06.					37	27	33	33	3	3	4	4	4			
So 07.					26	24	27	28	5	5	7	7	8			
08.					35	23	32	33	10	10	19	20	21			
09.					20	28	49	51	28	28	43	44	46			
10.					30	39	51	52	17	17	24	24	30			
11.					124	47	62	64	4	4	17	17	22			
12.					89	24	47	49	55	55	65	67	69			
13.					15	18	39	42	57	57	65	65	65			
So 14.					12	23	39	41	38	41	40	40	41			
15.					152	51	76	80	22	24	16	21	22			
16.					176	52	64	65	1	1	2	2	2			
17.					123	36	54	55	25	25	43	43	46			
18.					80	28	41	42	32	32	30	31	33			
19.					114	24	47	53	18	18	24	24	24			
20.					67	32	52	52	29	29	72	72	72			
So 21.					17	18	36	38	64	64	69	69	69			
22.					136	52	87	89	26	27	32	37	39			
23.					156	54	95	100	30	30	36	40	43			
24.					188	48	88	91	16	16	28	28	33			
25.					66	29	43	46	36	36	50	50	51			
26.					10	23	54	56	45	45	49	49	50			
27.					30	34	50	57	35	35	48	48	55			
So 28.					36	26	45	48	35	35	38	38	38			
29.					22	37	64	66	35	35	32	32	32			
30.					25	43	62	63	15	15	22	22	23			
31.					68	40	57	61	25	25	35	36	36			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	96%	
Max.HMW				188	100	72	
Max.01-M					95	72	
Max.3-MW					91		
Max.08-M							
Max.8-MW						64	
Max.TMW				115	54	46	
97,5% Perz.							
MMW				26	32	14	
GLJMW					18		

Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

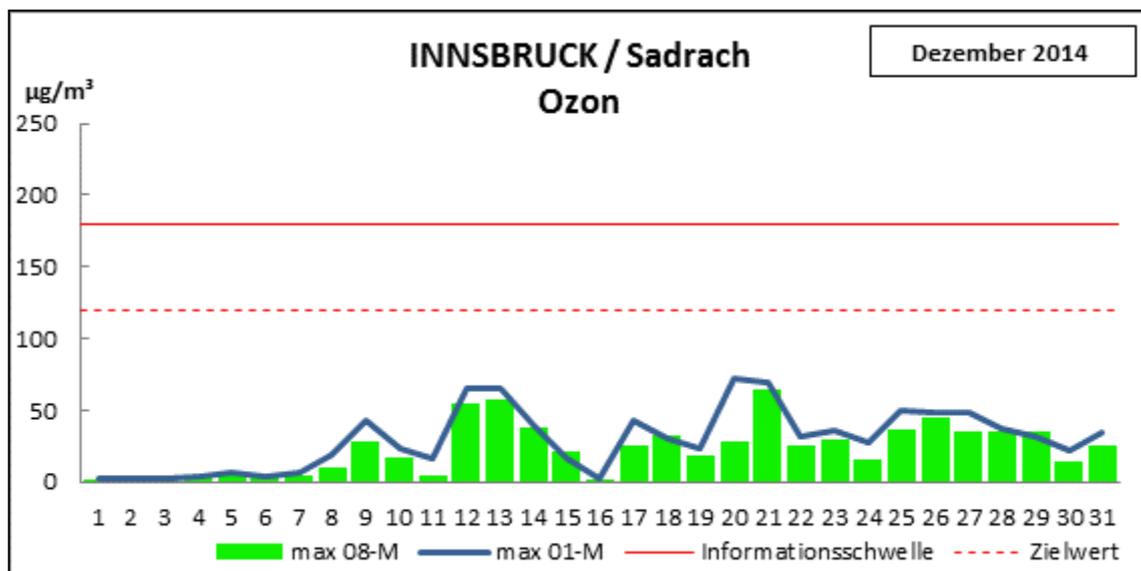
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

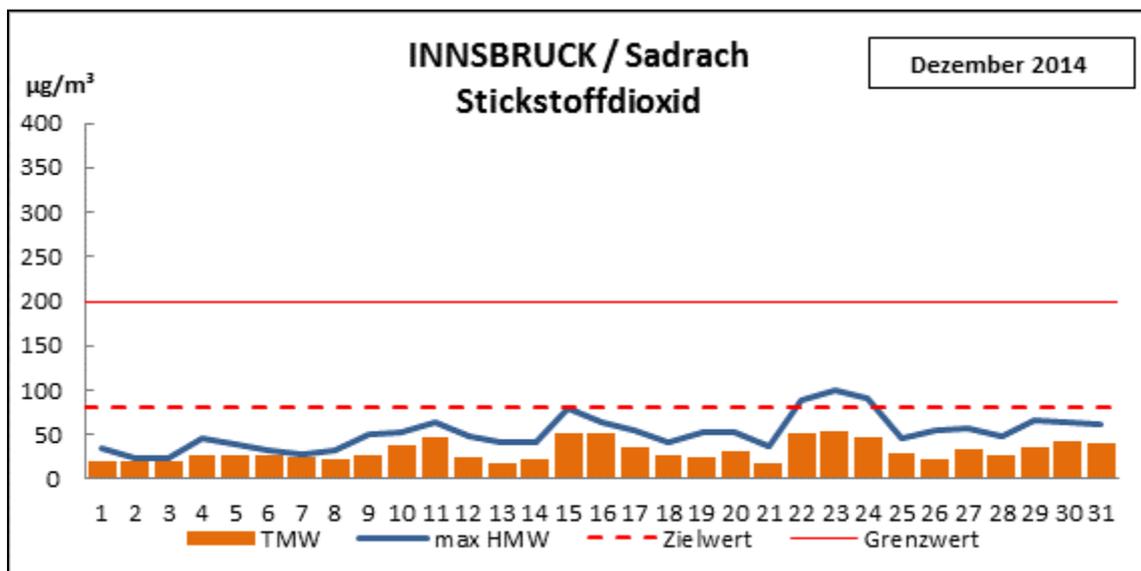
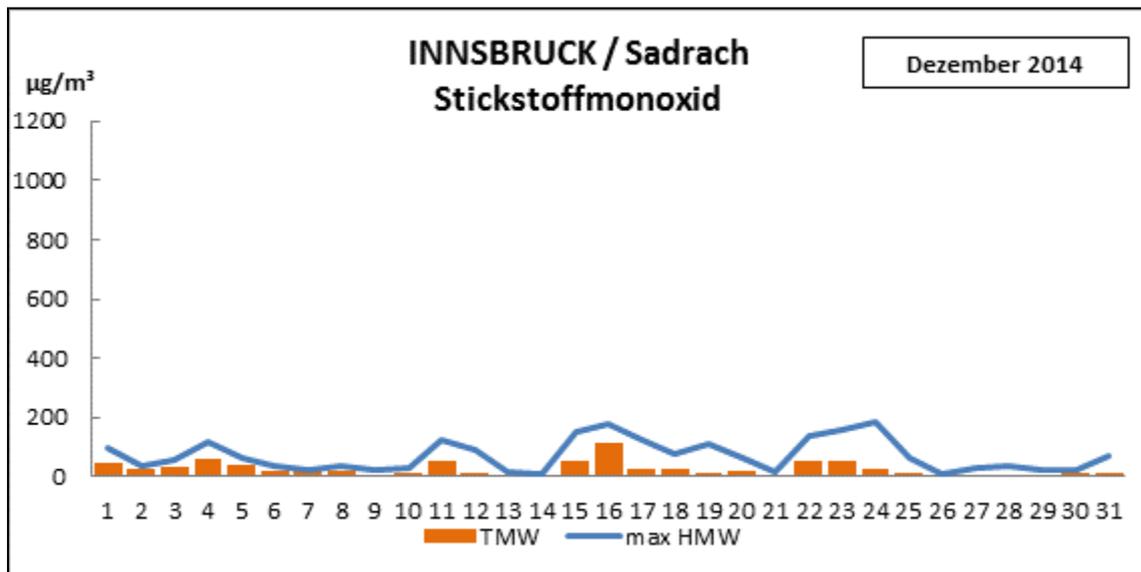
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: DEZEMBER 2014

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.									71	71	80	80	81				
02.									73	73	78	78	78				
03.									74	74	75	75	76				
04.									68	68	74	74	76				
05.									79	79	81	81	81				
06.									75	75	73	73	74				
So 07.									18	18	32	32	37				
08.									66	66	80	81	81				
09.									72	72	76	76	77				
10.									94	94	96	97	97				
11.									88	89	87	87	87				
12.									86	86	87	87	87				
13.									80	80	80	80	81				
So 14.									80	80	80	80	81				
15.									78	78	80	80	80				
16.									76	76	80	80	80				
17.									85	85	92	92	94				
18.									83	86	88	89	89				
19.									87	87	88	88	88				
20.									87	87	88	88	89				
So 21.									95	95	97	97	98				
22.									99	99	100	100	100				
23.									99	99	100	100	100				
24.									98	98	99	99	99				
25.									93	93	93	93	93				
26.									78	78	79	80	80				
27.									74	74	75	75	75				
So 28.									74	74	75	75	76				
29.									79	79	81	81	81				
30.									55	55	57	57	57				
31.									70	70	94	94	95				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						100	
Max.01-M						100	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						99	
Max.TMW						99	
97,5% Perz.							
MMW						71	
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2014

Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

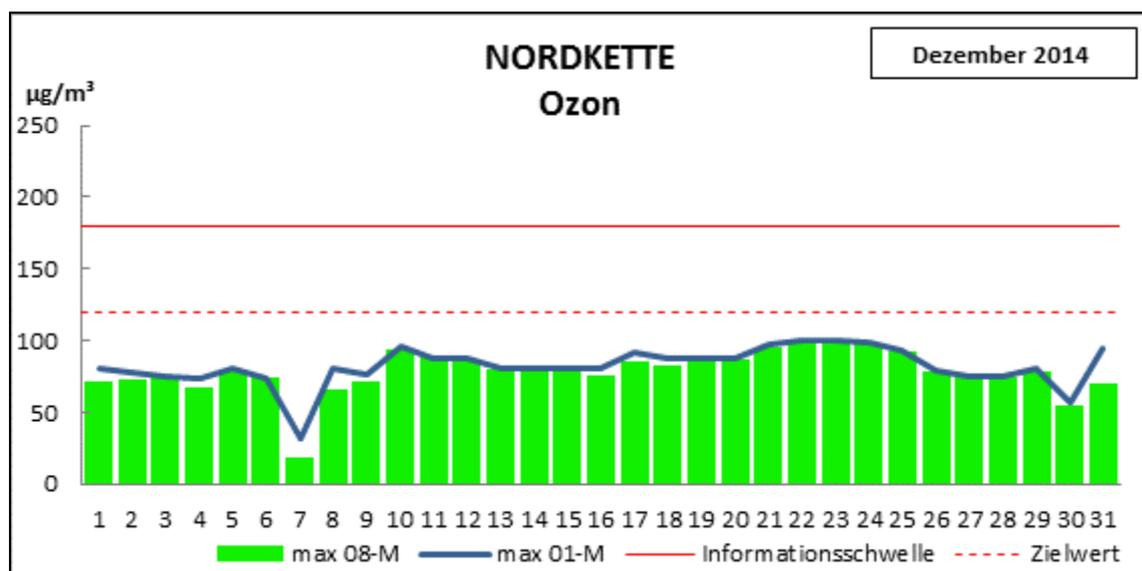
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	29	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2014

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			28		247	31	56	65							
02.			15		145	29	38	38								
03.			23		165	31	46	49								
04.			25		258	39	72	80								
05.			21		179	33	56	57								
06.			14		155	37	50	51								
So 07.			12		121	33	42	45								
08.			11		101	36	68	71								
09.			20		251	57	96	104								
10.			26		177	52	78	95								
11.			26		284	58	95	108								
12.			12		148	41	71	73								
13.			9		47	27	42	44								
So 14.			15		73	41	70	78								
15.			34		276	64	103	110								
16.			32		279	60	95	99								
17.			19		212	49	72	86								
18.			17		256	50	91	96								
19.			11		196	47	87	96								
20.			16		128	49	87	95								
So 21.			13		78	39	74	75								
22.			28		261	70	111	121								
23.			24		261	71	117	122								
24.			26		166	57	90	105								
25.			16		78	43	69	70								
26.			15		90	51	95	95								
27.			10		72	45	70	78								
So 28.			21		88	46	61	71								
29.			27		138	60	101	102								
30.			22		147	70	93	98								
31.					138	69	89	92								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		31	31		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				284	122		
Max.01-M					117		
Max.3-MW					114		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		34		179	71		
97,5% Perz.							
MMW		20		77	48		
GIJMW					43		

Zeitraum: DEZEMBER 2014

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

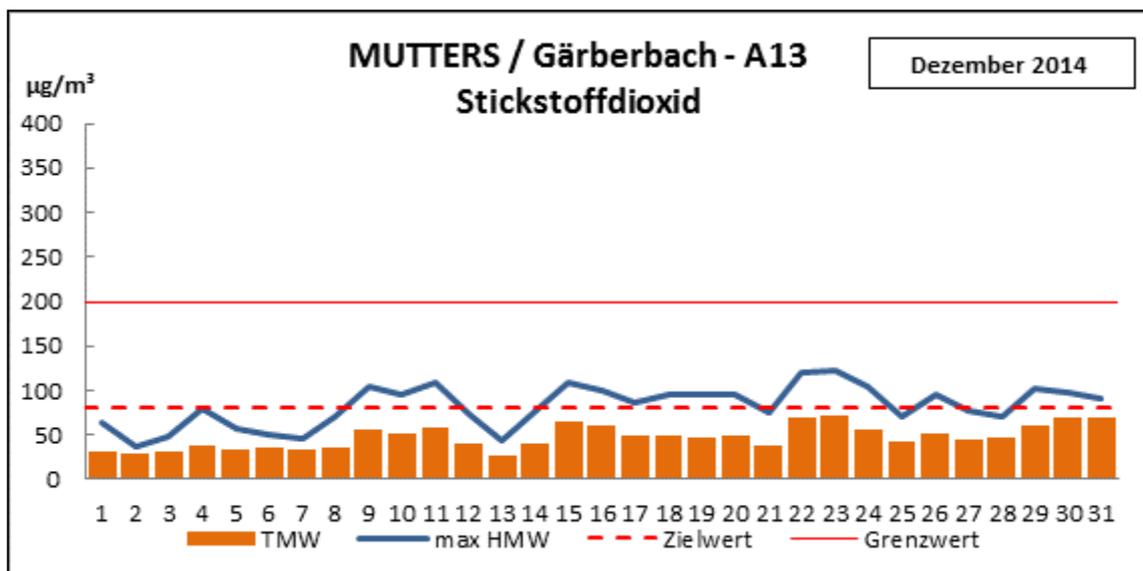
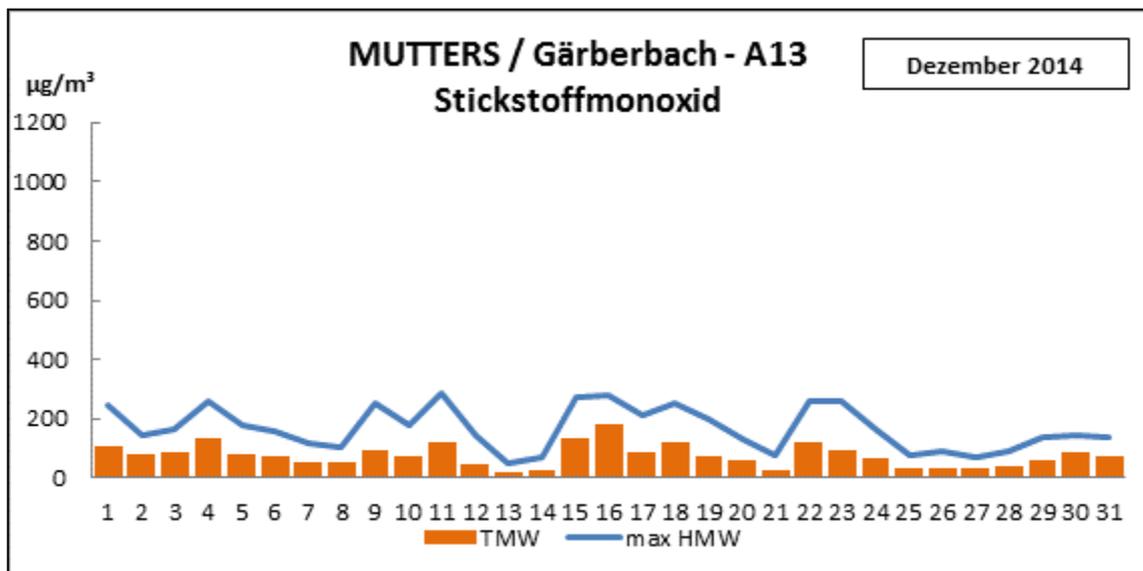
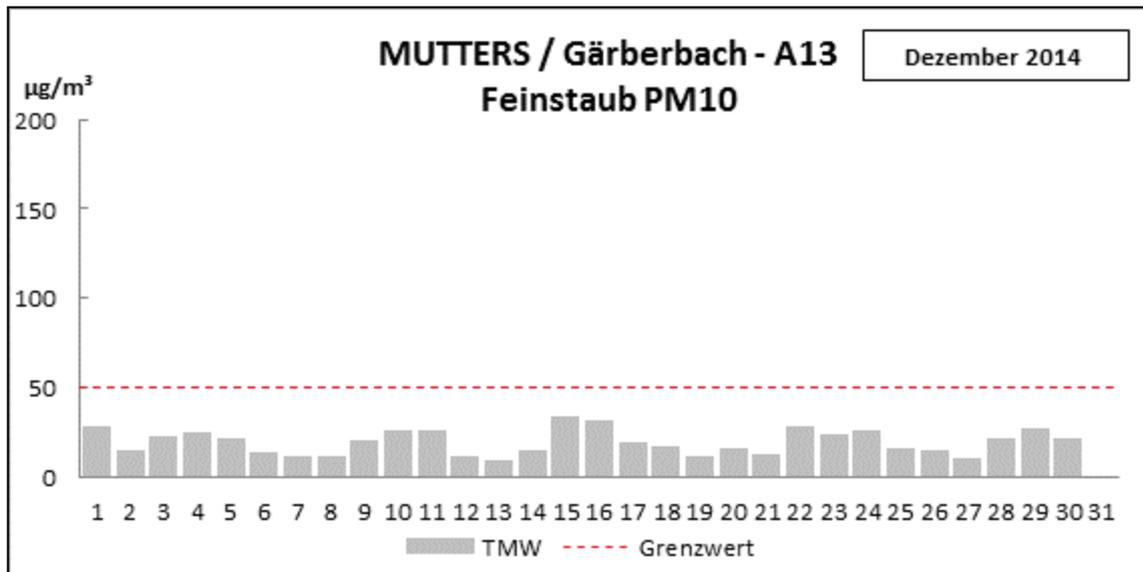
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M									
01.				17	127	21	36	37									
02.				10	74	22	33	34									
03.				18	65	22	26	26									
04.				26	202	31	51	52									
05.				17	117	31	49	52									
06.				7	48	29	35	35									
So 07.				9	43	26	31	31									
08.				11	58	25	48	51									
09.				29	129	45	76	77									
10.				25	130	52	70	72									
11.				41	299	64	96	102									
12.				27	350	63	94	95									
13.				14	59	48	77	81									
So 14.				29	218	60	96	105									
15.				42	321	65	89	93									
16.				42	324	65	88	90									
17.				16	198	49	67	70									
18.				24	299	60	90	94									
19.				23	303	61	94	99									
20.				17	130	43	64	70									
So 21.				13	121	41	73	80									
22.				34	309	76	107	110									
23.				46	398	88	126	131									
24.				43	268	71	97	99									
25.				22	104	43	56	58									
26.				14	62	46	82	85									
27.				15	86	55	91	94									
So 28.				18	52	38	57	59									
29.				24	97	51	81	82									
30.				20	70	54	74	76									
31.				35	126	61	84	86									

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				398	131		
Max.01-M					126		
Max.3-MW					118		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			46	226	88		
97,5% Perz.							
MMW			23	78	49		
GLJMW					36		

Zeitraum: DEZEMBER 2014

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

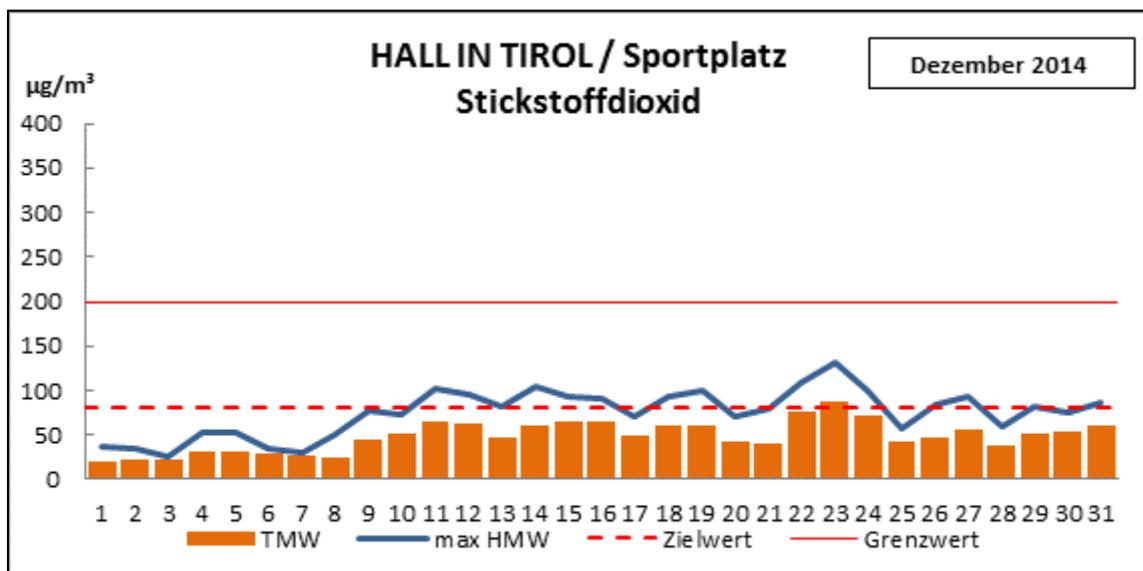
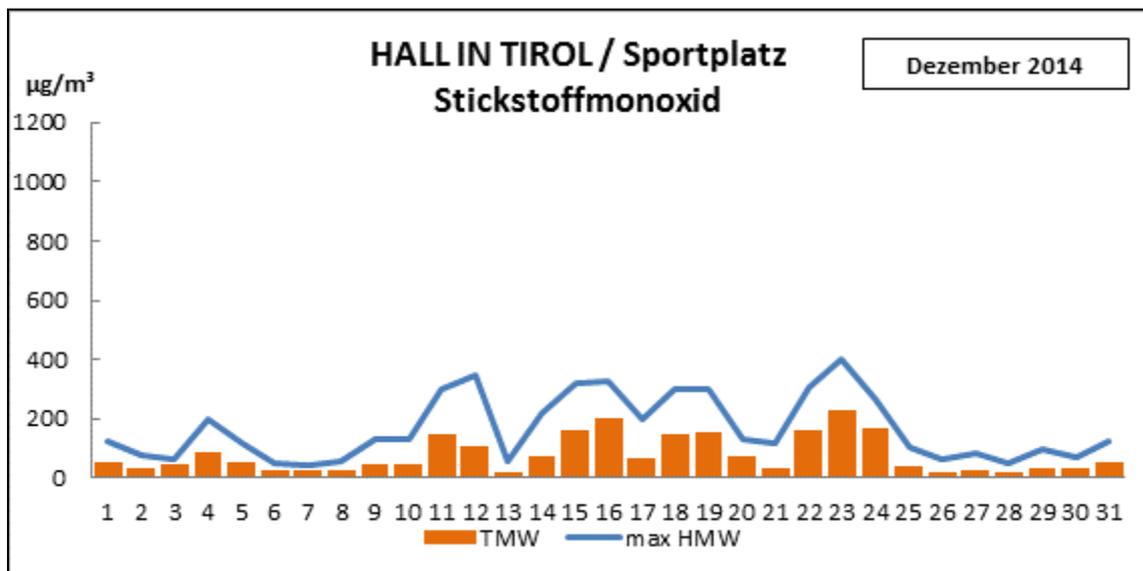
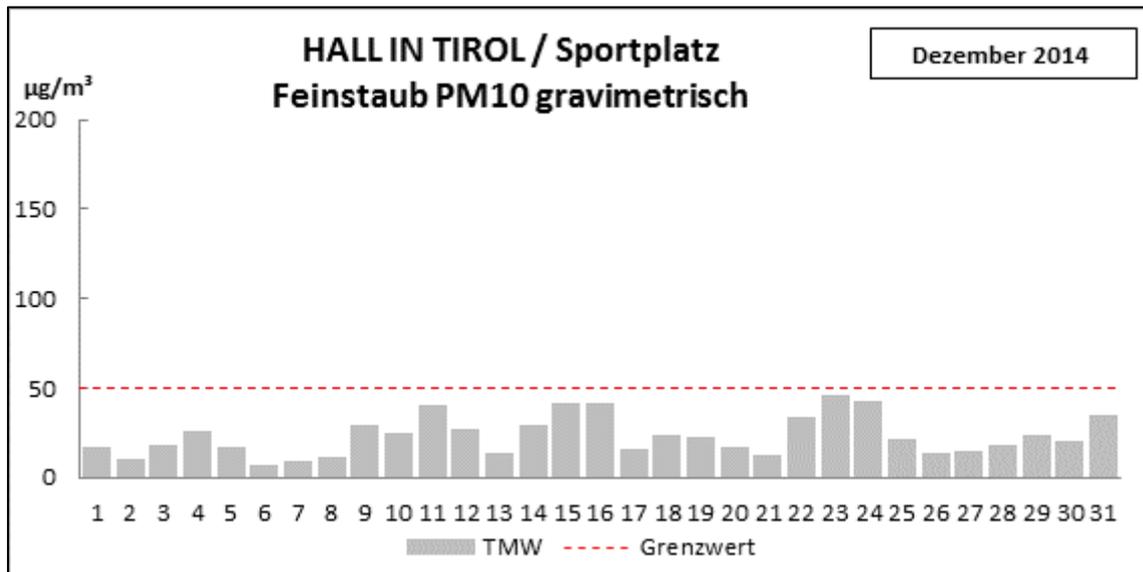
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.				16	219	34	58	59							
02.				12	333	50	80	89								
03.				17	294	39	69	79								
04.				22	456	48	99	101								
05.				16	275	45	74	78								
06.				7	228	51	76	78								
So 07.				11	157	43	88	89								
08.				11	136	39	59	64								
09.				15	272	64	106	114								
10.				22	366	67	110	111								
11.				34	446	76	120	132								
12.				19	483	77	123	128								
13.				16	205	80	116	122								
So 14.				26	242	74	129	136								
15.				42	533	85	137	151								
16.				42	546	85	136	150								
17.				17	401	65	113	119								
18.				15	210	55	83	89								
19.				18	349	68	113	118								
20.				13	245	57	85	88								
So 21.				9	112	47	86	88								
22.				30	417	81	121	134								
23.				31	354	97	134	143								
24.				31	306	77	104	111								
25.				16	91	40	66	68								
26.				16	77	65	100	102								
27.				19	166	82	122	131								
So 28.				22	112	53	90	93								
29.				23	248	64	124	138								
30.				23	232	78	126	131								
31.				28	166	66	89	94								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				546	151		
Max.01-M					137		
Max.3-MW					133		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			42	287	97		
97,5% Perz.							
MMW			21	117	63		
GIJMW					57		

Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

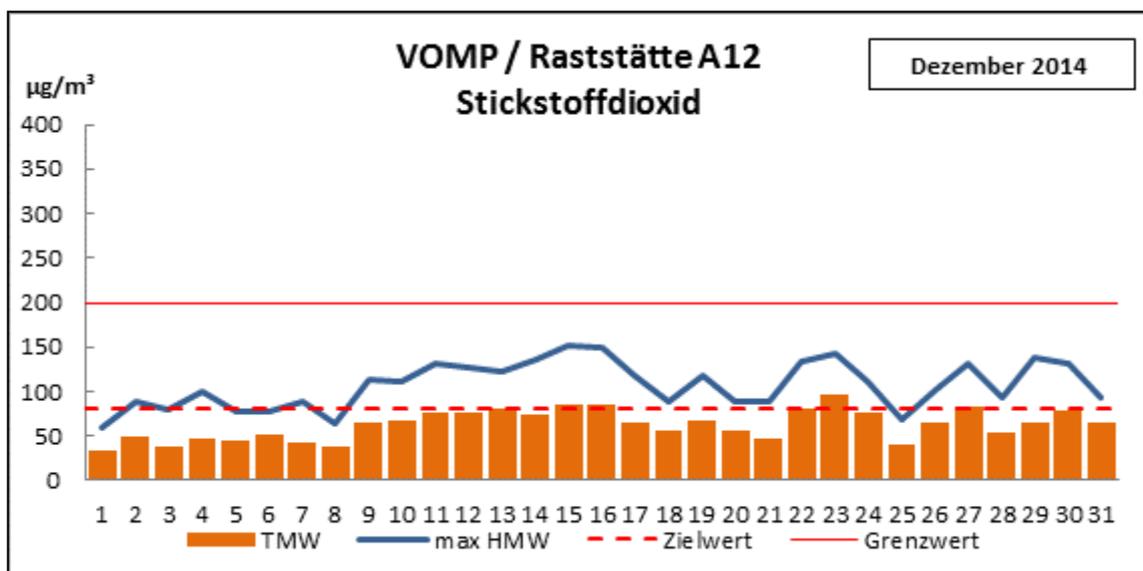
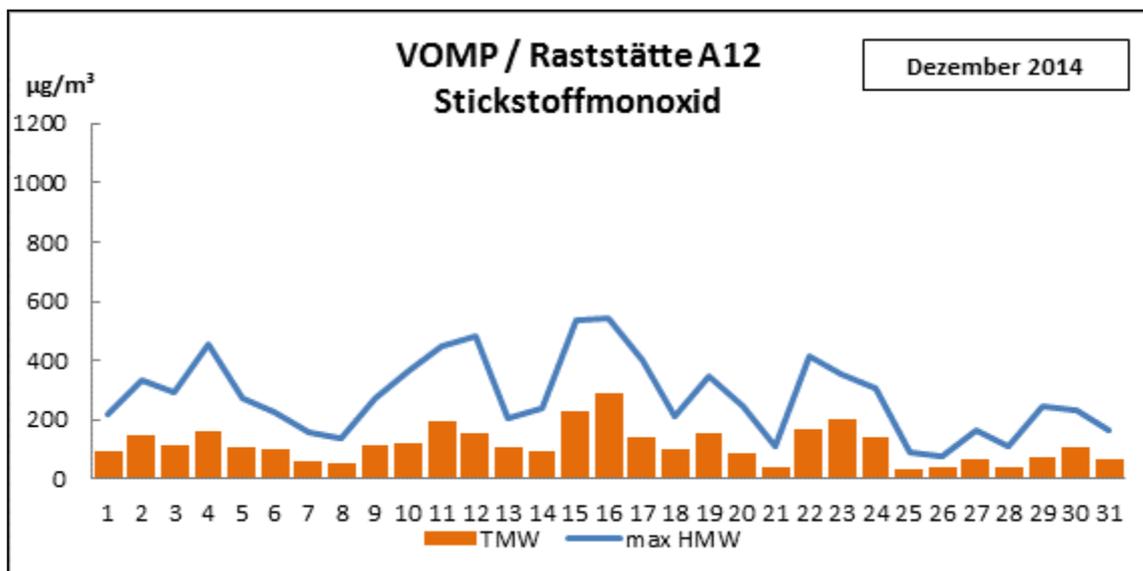
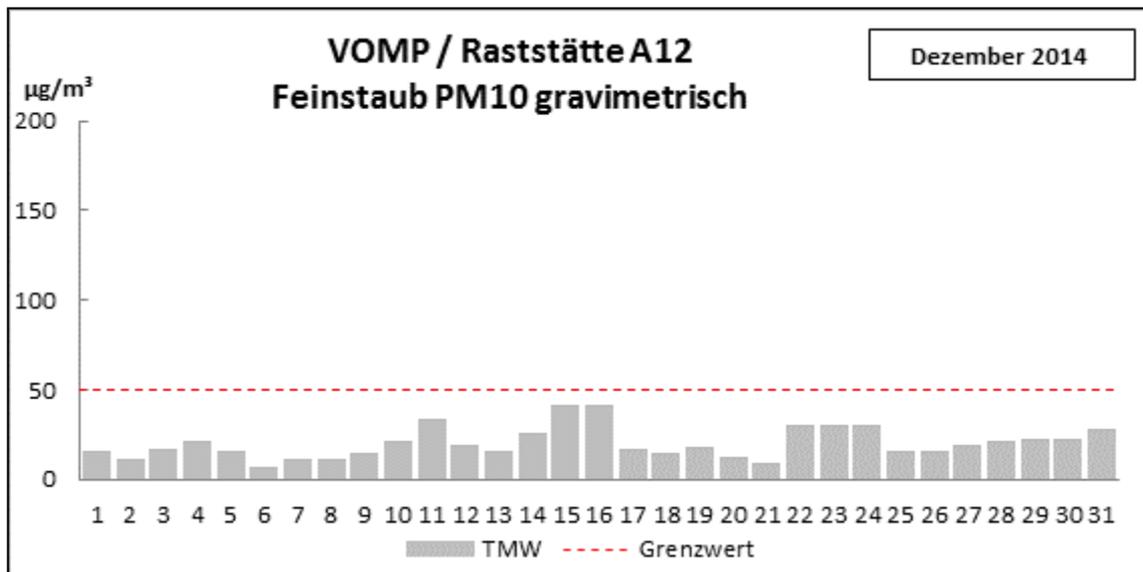
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		5		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				5	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			18		65	19	24	24							
02.			11		97	25	34	35								
03.			17		57	21	25	25								
04.			19		222	27	43	49								
05.			17		86	29	34	37								
06.			8		57	32	43	45								
So 07.			11		50	27	40	41								
08.			10		55	25	43	45								
09.			11		81	42	62	64								
10.			21		149	49	66	69								
11.			35		192	55	74	78								
12.			20		267	57	79	86								
13.			21		165	58	92	98								
So 14.			27		174	56	91	98								
15.			43		252	59	84	92								
16.			40		291	56	73	79								
17.			16		125	40	54	57								
18.			15		115	40	53	57								
19.			16		228	47	69	79								
20.			15		93	39	59	60								
So 21.			12		85	34	67	68								
22.			32		265	62	80	87								
23.			31		225	73	96	100								
24.			31		233	61	80	85								
25.			18		58	32	49	50								
26.			16		33	46	77	81								
27.			21		71	57	78	80								
So 28.			22		65	39	63	67								
29.			25		150	48	80	82								
30.			23		73	51	82	84								
31.			26		89	52	83	84								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				291	100		
Max.01-M					96		
Max.3-MW					93		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		43		171	73		
97,5% Perz.							
MMW		21		57	44		
GLJMW					35		

Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

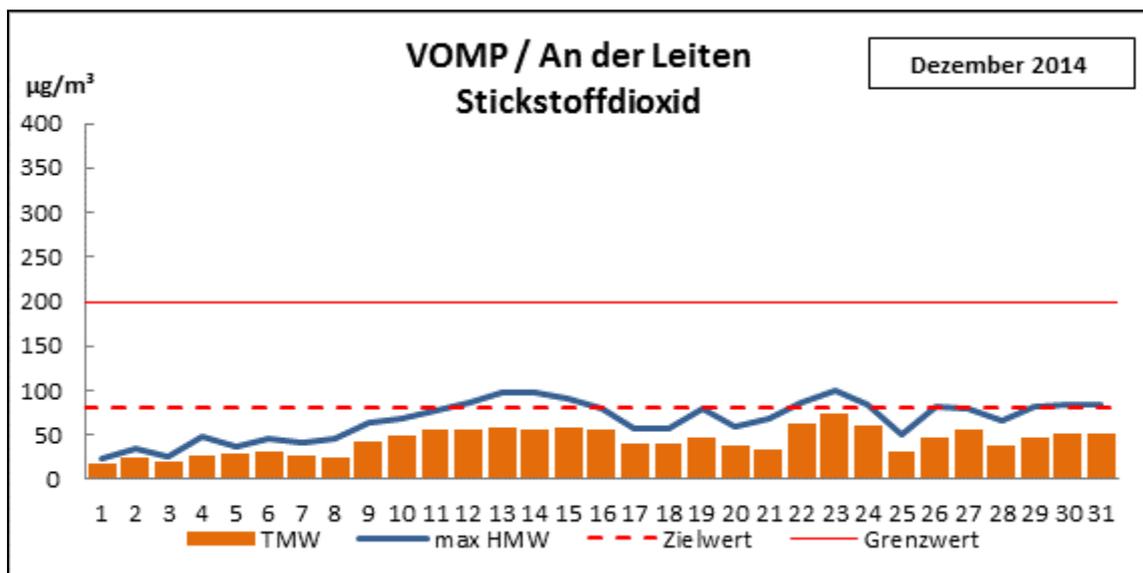
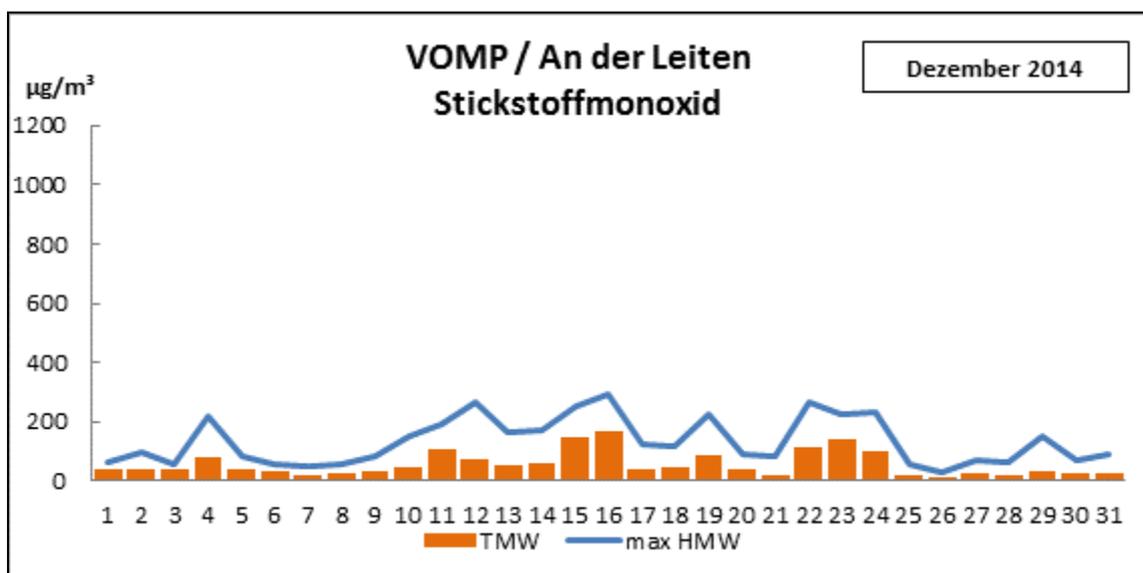
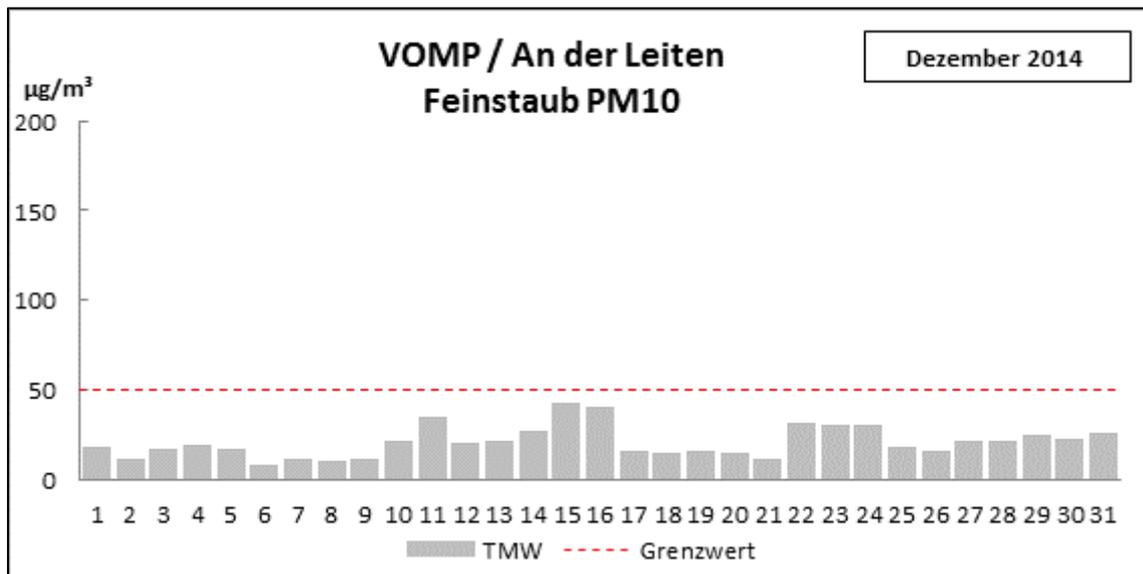
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HM	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	Max 01-M	Max HMW
		HMW					01-M	HMW								
01.	3	11	25	17												
02.	5	21	21	15												
03.	3	10	23	16												
04.	2	3	19	14												
05.	2	13	15	11												
06.	5	27	20	14												
So 07.	2	4	12	10												
08.	3	24	19	15												
09.	6	21	29	21												
10.	2	3	14	10												
11.	2	5	25	18												
12.	2	5	20	15												
13.	3	4	28	21												
So 14.	2	3	28	24												
15.	2	7	33	25												
16.	2	8	32	26												
17.	2	4	13	10												
18.	1	2	10	8												
19.	1	2	10	8												
20.	2	4	11	10												
So 21.	3	16	9	7												
22.	2	8	19	14												
23.	2	3	25	19												
24.	2	4	28	23												
25.	3	5	20	16												
26.	3	5	14	11												
27.	3	6	15	12												
So 28.	3	6	21	18												
29.	4	5	22	19												
30.	3	6	19	16												
31.	3	4	30	25												

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	97%	100%	100%				
Max.HMW	27						
Max.01-M							
Max.3-MW	13						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	6	33	26				
97,5% Perz.	8						
MMW	3	20	16				
GIJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

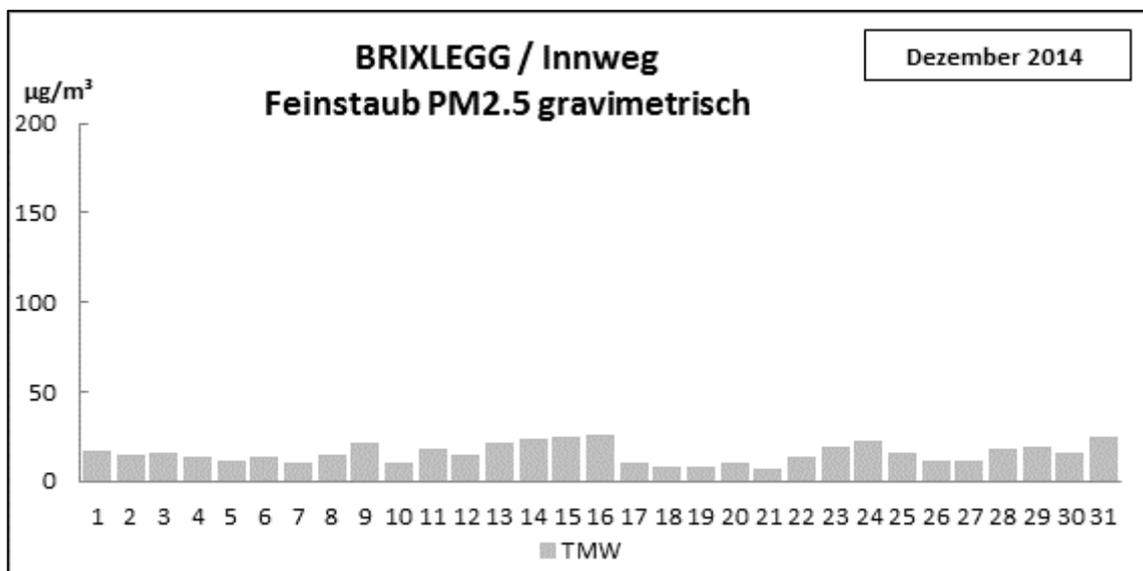
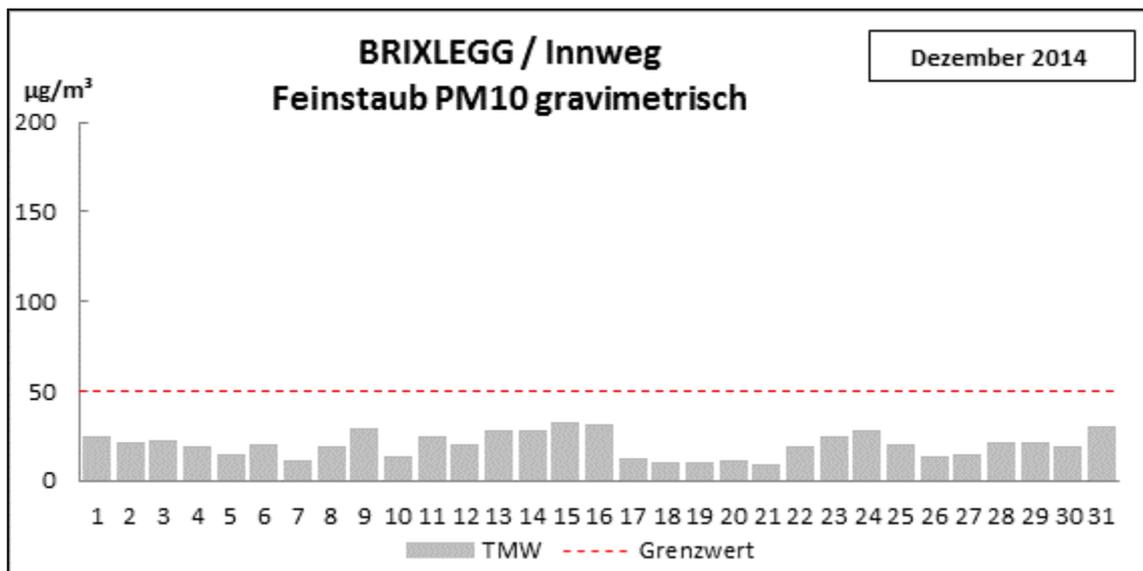
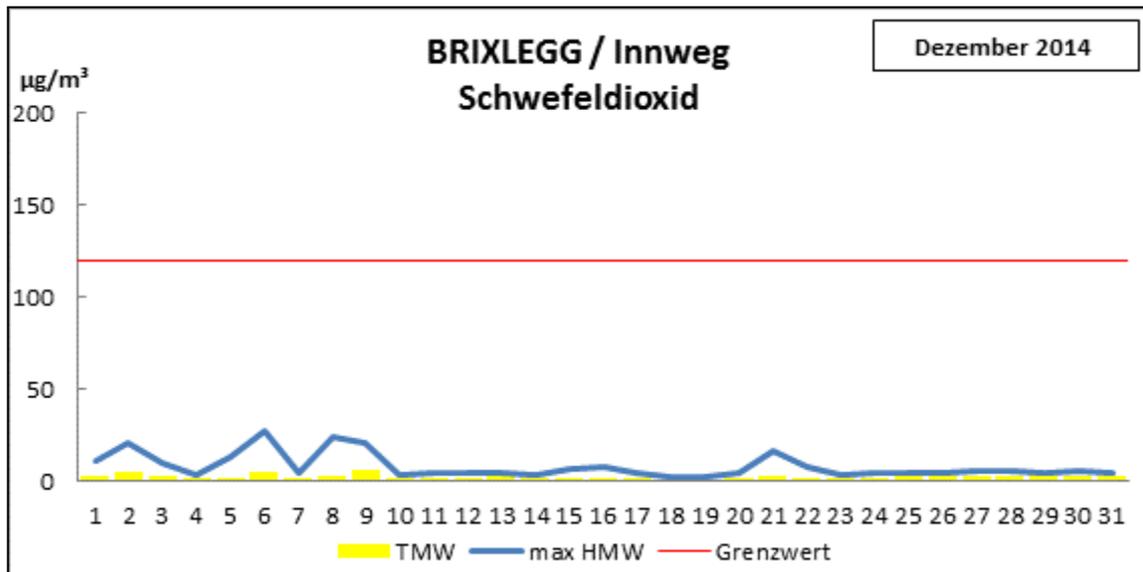
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					38	15	18	19	2	2	3	3	3			
02.					28	16	19	20	4	4	7	7	8			
03.					36	16	18	18	2	2	3	3	3			
04.					47	19	23	24	4	4	6	6	7			
05.					30	24	28	29	3	3	5	5	5			
06.					35	26	32	32	4	4	5	5	6			
So 07.					25	21	24	25	5	5	7	7	7			
08.					22	16	20	20	27	27	53	53	53			
09.					67	27	44	47	43	43	54	54	56			
10.					38	39	56	57	23	23	31	31	33			
11.					85	47	54	55	4	4	7	7	8			
12.					70	46	65	67	13	13	46	46	49			
13.					145	31	62	62	43	44	57	57	57			
So 14.					57	37	50	51	18	17	18	18	20			
15.					86	36	45	47	3	3	4	4	5			
16.					169	43	53	55	3	3	15	15	24			
17.					52	27	41	45	24	24	49	49	50			
18.					34	31	46	46	39	39	39	40	40			
19.					37	27	37	41	18	18	25	25	28			
20.					27	23	40	41	45	45	76	77	78			
So 21.					8	14	41	42	73	73	73	74	74			
22.					97	44	66	67	24	26	13	14	15			
23.					157	50	62	64	7	7	16	16	17			
24.					144	48	55	58	8	8	11	11	12			
25.					36	24	50	50	58	58	61	62	63			
26.					14	13	33	33	59	59	65	67	67			
27.					49	33	52	62	36	38	46	46	47			
So 28.					41	28	49	53	38	38	41	41	41			
29.					10	23	52	54	38	38	41	41	42			
30.					58	32	48	50	32	31	31	31	33			
31.					88	34	56	58	41	42	60	60	60			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				169	67	78	
Max.01-M					66	76	
Max.3-MW					65		
Max.08-M							
Max.8-MW						73	
Max.TMW				96	50	49	
97,5% Perz.							
MMW				19	29	14	
GLJMW					19		

Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

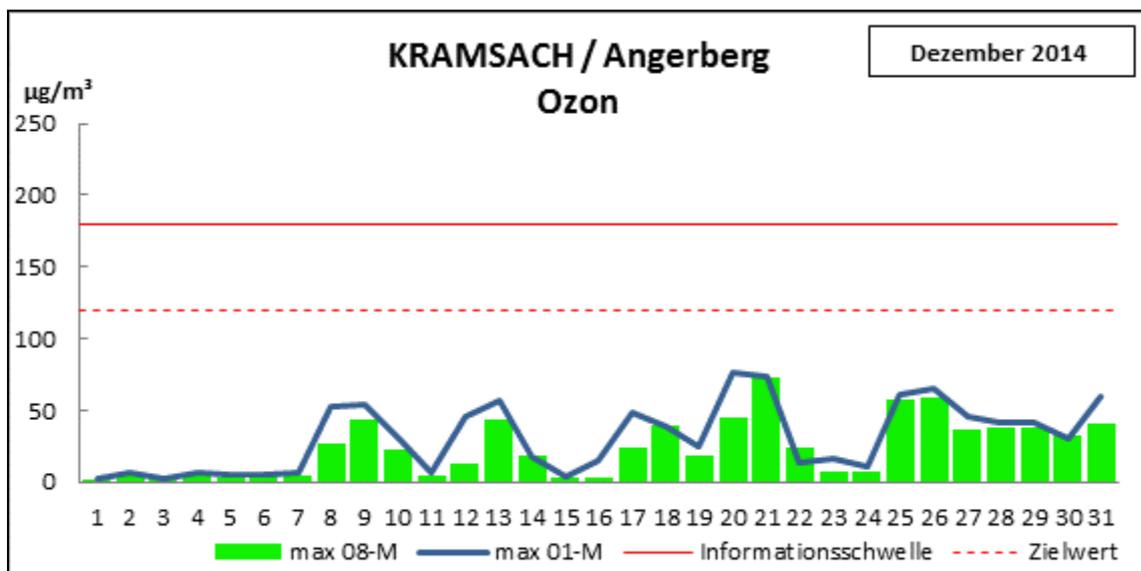
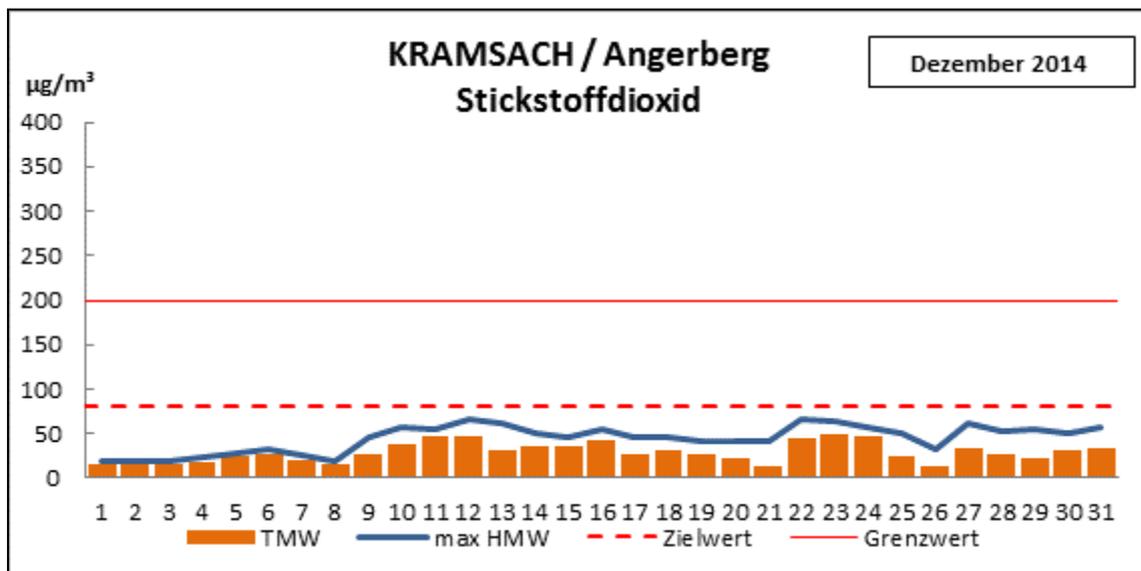
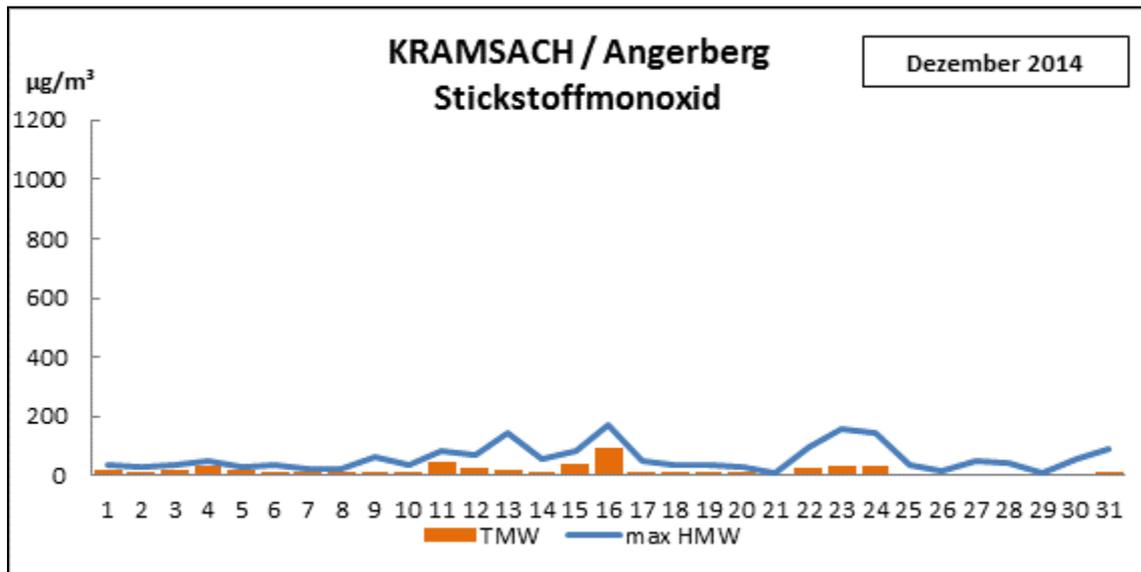
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				6	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					153	29	47	51									
02.					210	38	55	57									
03.					162	30	54	56									
04.					181	27	59	64									
05.					129	35	67	67									
06.					145	45	70	70									
So 07.					94	32	66	67									
08.					83	38	68	71									
09.					224	53	89	91									
10.					235	47	73	86									
11.					279	56	92	94									
12.					307	59	98	110									
13.					252	69	103	104									
So 14.					161	53	96	119									
15.					282	52	75	83									
16.					339	54	78	91									
17.					184	49	79	81									
18.					194	43	65	69									
19.					286	51	79	82									
20.					168	40	81	87									
So 21.					92	33	87	94									
22.					204	51	86	92									
23.					306	65	99	115									
24.					177	54	71	88									
25.					76	42	60	64									
26.					76	58	96	103									
27.					146	80	124	125									
So 28.					76	40	71	75									
29.					130	49	86	86									
30.					144	48	67	68									
31.					185	69	84	98									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				339	125		
Max.01-M					124		
Max.3-MW					117		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				188	80		
97,5% Perz.							
MMW				77	48		
GLJMW					48		

Zeitraum: DEZEMBER 2014

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

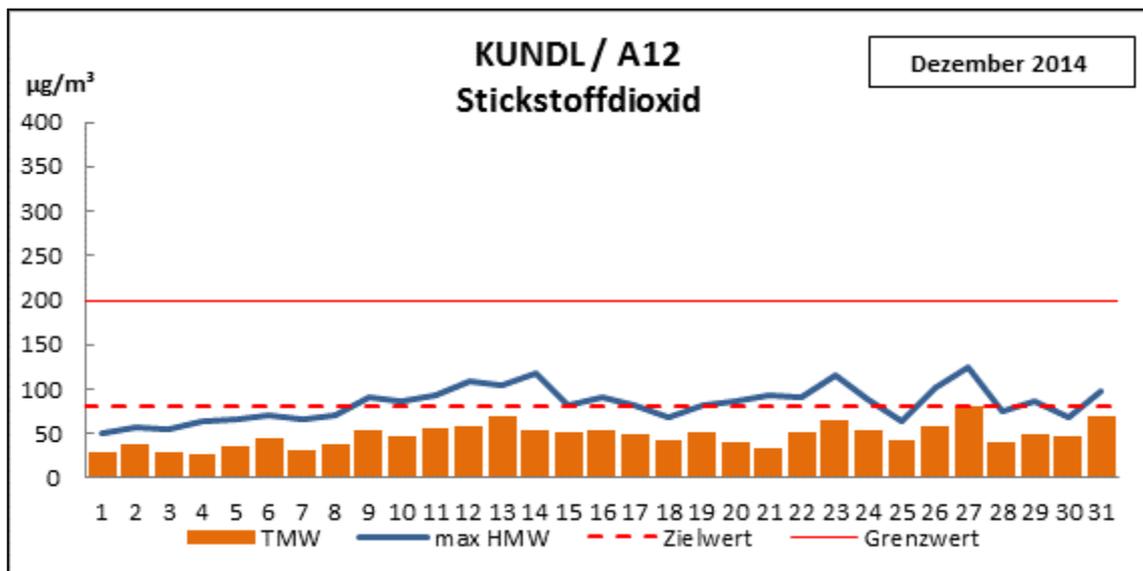
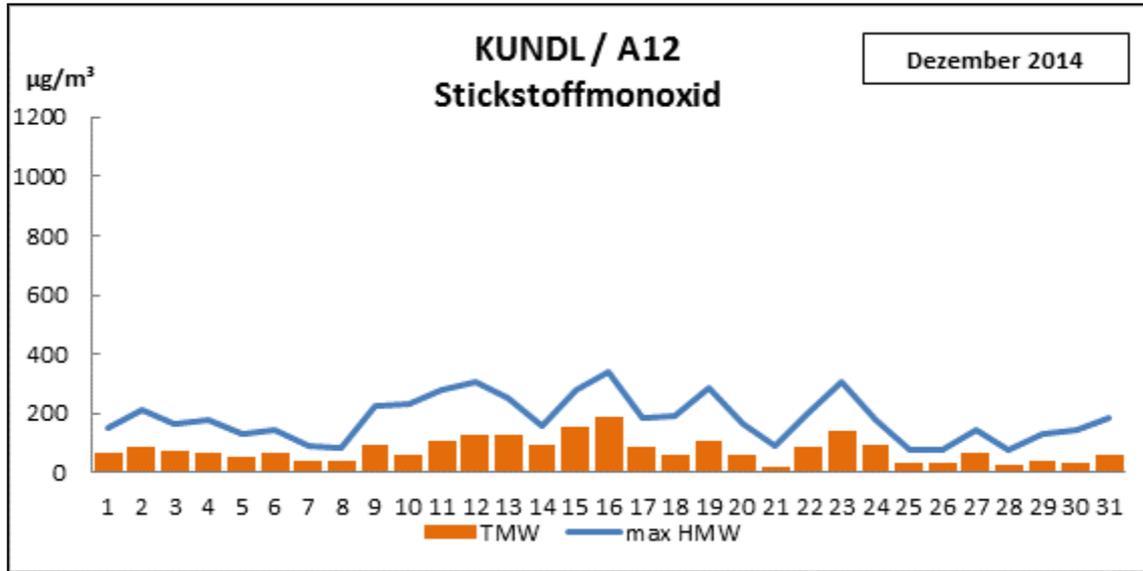
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			15		39	17	20	20	3	3	3	3	3			
02.			12		35	20	24	25	4	4	6	6	6			
03.			18		42	18	20	21	2	2	3	3	3			
04.			18		91	21	28	30	4	4	7	7	8			
05.			14		32	23	29	29	3	3	3	3	3			
06.			11		41	30	38	39	4	4	5	5	5			
So 07.			12		33	22	26	26	5	5	7	7	8			
08.			13		29	21	41	42	19	19	43	43	44			
09.			21		88	36	55	56	29	29	38	42	42			
10.			20		85	37	52	57	19	19	31	31	33			
11.			30		124	47	54	57	2	3	4	5	6			
12.			31		205	45	75	89	16	16	31	33	33			
13.			37		189	52	71	72	4	4	10	10	18			
So 14.			33		144	42	63	63	8	8	14	14	15			
15.			37		219	45	62	65	3	3	4	4	5			
16.			41		225	46	61	65	4	4	19	19	22			
17.			14		73	30	41	44	9	9	18	21	20			
18.			14		167	32	44	46	4	4	8	8	9			
19.			24		203	32	51	54	7	7	15	16	16			
20.			13		83	28	49	51	34	34	72	72	72			
So 21.			11		16	25	45	46	68	69	71	71	72			
22.			23		139	43	64	67	10	10	20	22	25			
23.			36		219	57	84	87	5	5	13	13	14			
24.			38		226	50	78	111	5	5	9	11	12			
25.			20		47	31	46	51	35	35	49	51	53			
26.			17		40	36	67	72	44	44	56	56	56			
27.			25		75	55	78	79	13	14	23	25	28			
So 28.			19		33	29	53	54	34	34	39	39	39			
29.			30		107	44	64	64	33	32	35	35	35			
30.			21		45	46	60	61	13	13	21	21	21			
31.			41		85	58	76	76	12	12	26	26	29			

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				226	111	72	
Max.01-M					84	72	
Max.3-MW					79		
Max.08-M							
Max.8-MW						69	
Max.TMW		41		132	58	35	
97,5% Perz.							
MMW		23		44	36	7	
GLJMW					25		

Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

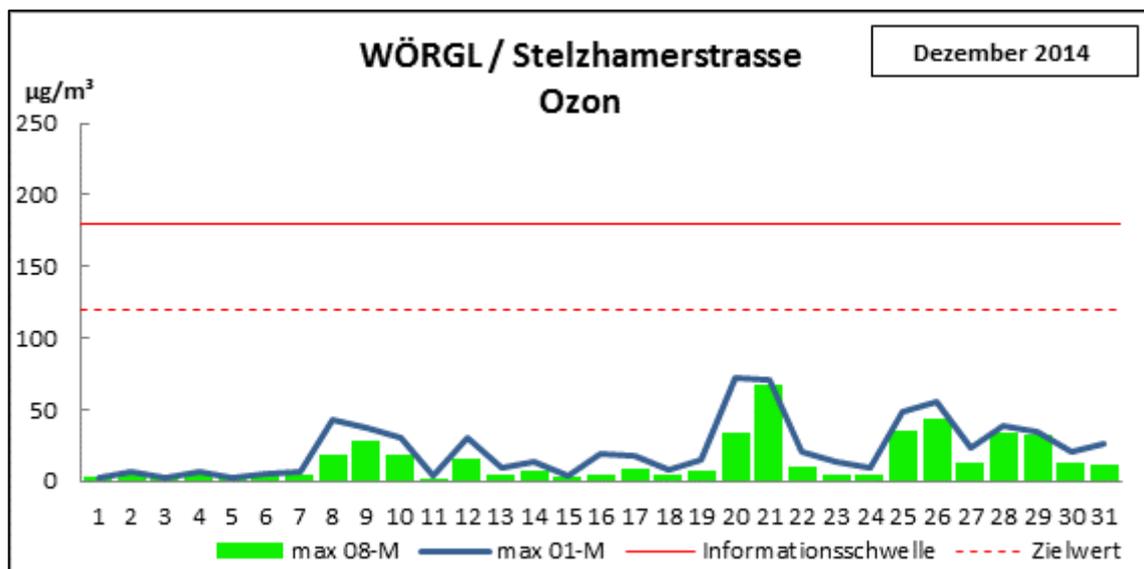
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

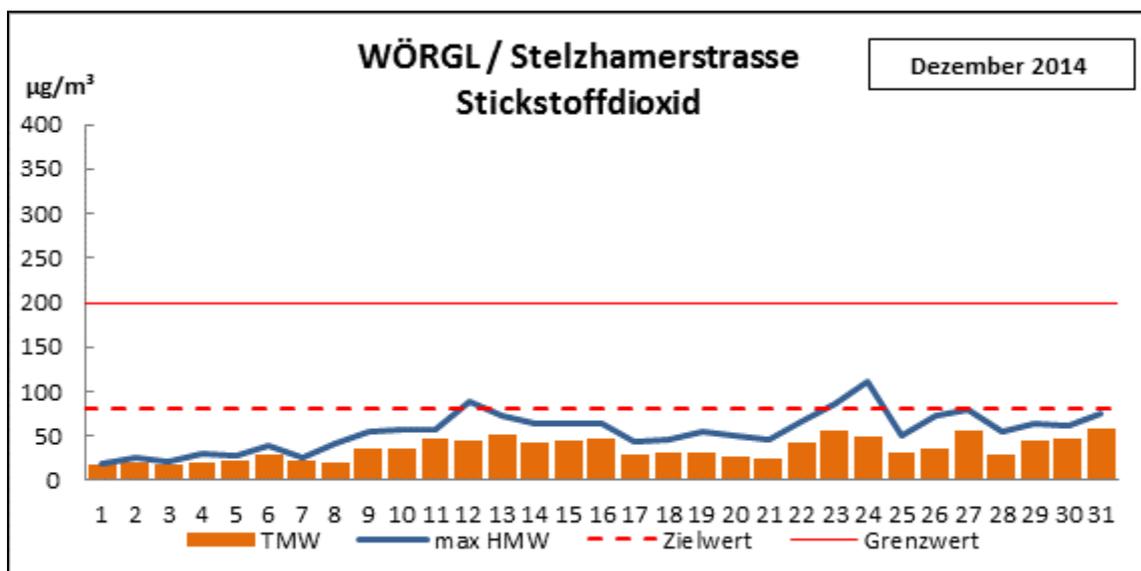
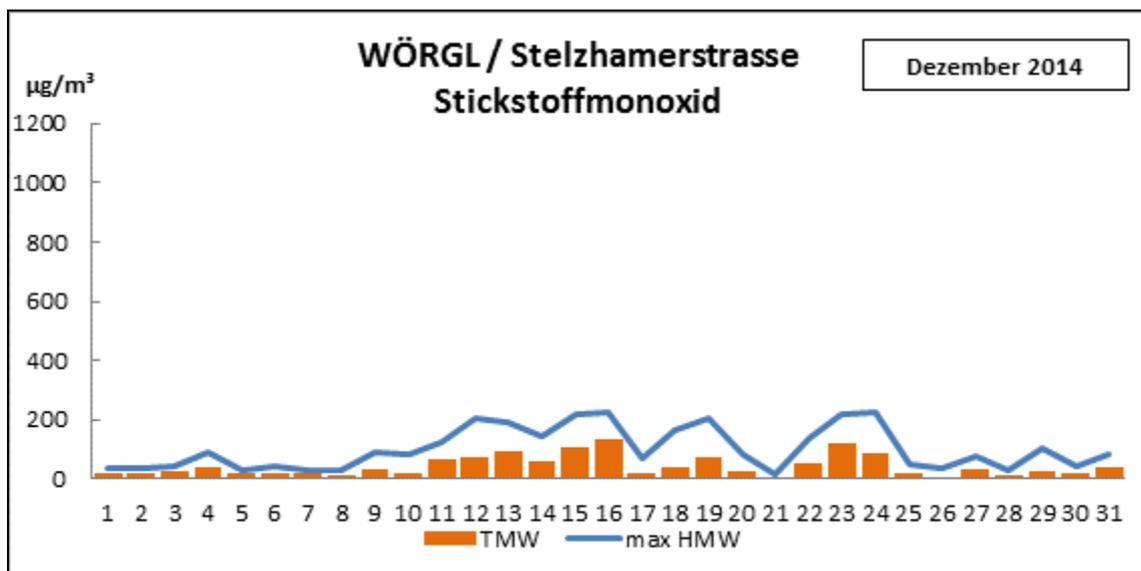
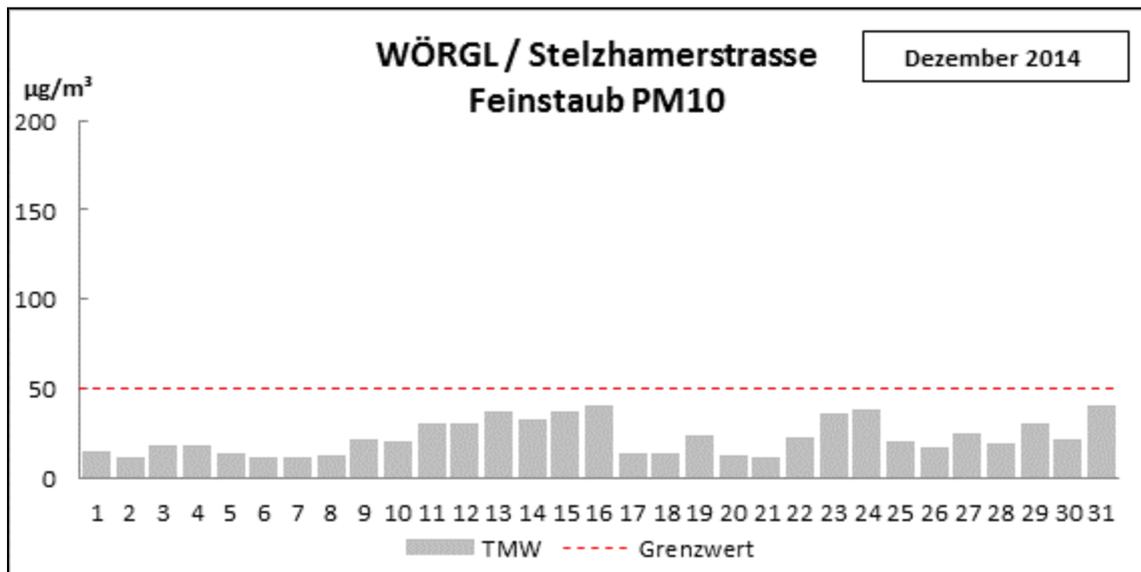
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	01-M									
01.			10		47	17	21	21									
02.			8		33	20	24	24									
03.			16		45	18	21	22									
04.			16		65	22	27	27									
05.			10		52	27	33	37									
06.			5		35	32	41	41									
So 07.			8		35	22	27	27									
08.			8		43	20	35	38									
09.			14		84	29	44	45									
10.			18		42	37	54	58									
11.			24		114	48	55	56									
12.			19		77	41	58	58									
13.			24		118	43	58	61									
So 14.			19		57	36	50	51									
15.			27		118	39	51	52									
16.			29		218	39	62	74									
17.			10		59	29	49	52									
18.			12		70	34	49	49									
19.			12		86	32	47	47									
20.			6		48	19	37	41									
So 21.			8		22	20	47	48									
22.			18		98	44	65	68									
23.			22		151	48	59	60									
24.			23		110	42	49	55									
25.			14		60	30	43	44									
26.			11		23	28	68	69									
27.			16		40	44	69	72									
So 28.			19		34	28	48	52									
29.			18		74	36	61	70									
30.			20		92	48	70	71									
31.			26		118	53	69	72									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				218	74		
Max.01-M					70		
Max.3-MW					68		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		29		110	53		
97,5% Perz.							
MMW		16		29	33		
GLJMW					23		

Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

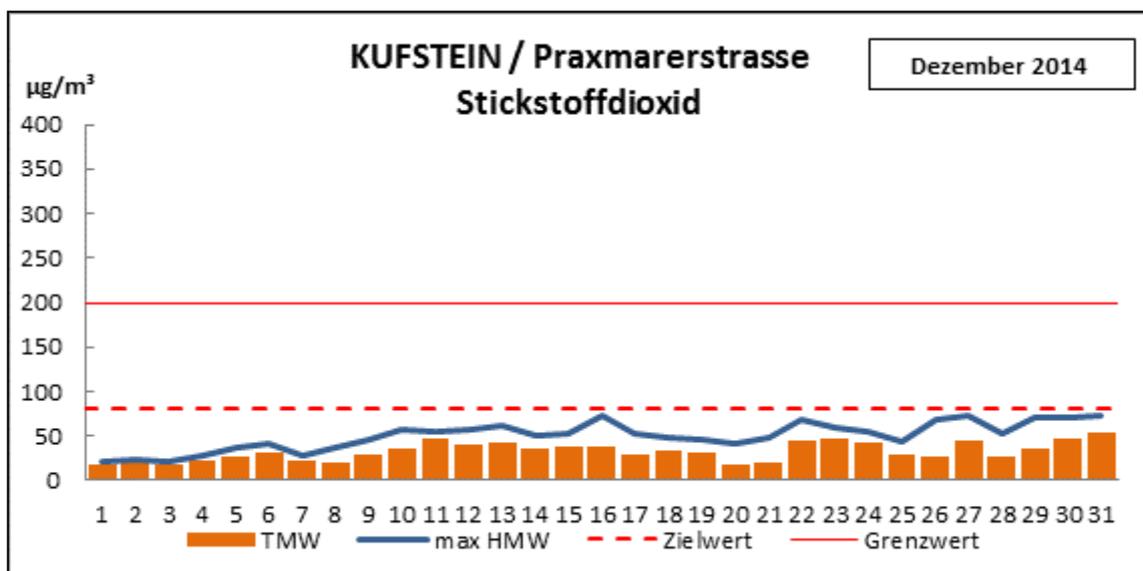
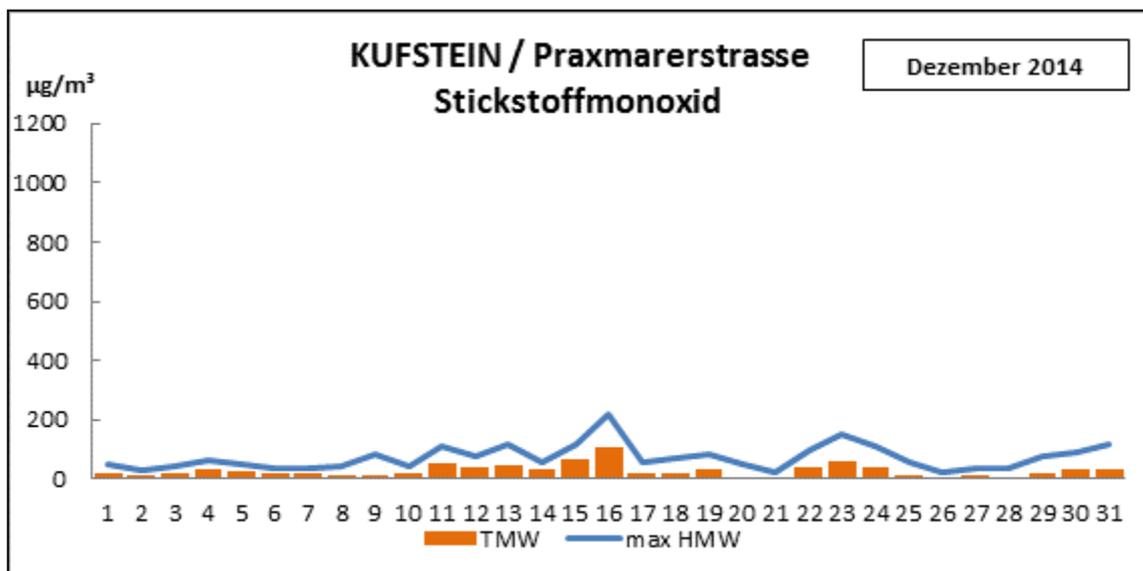
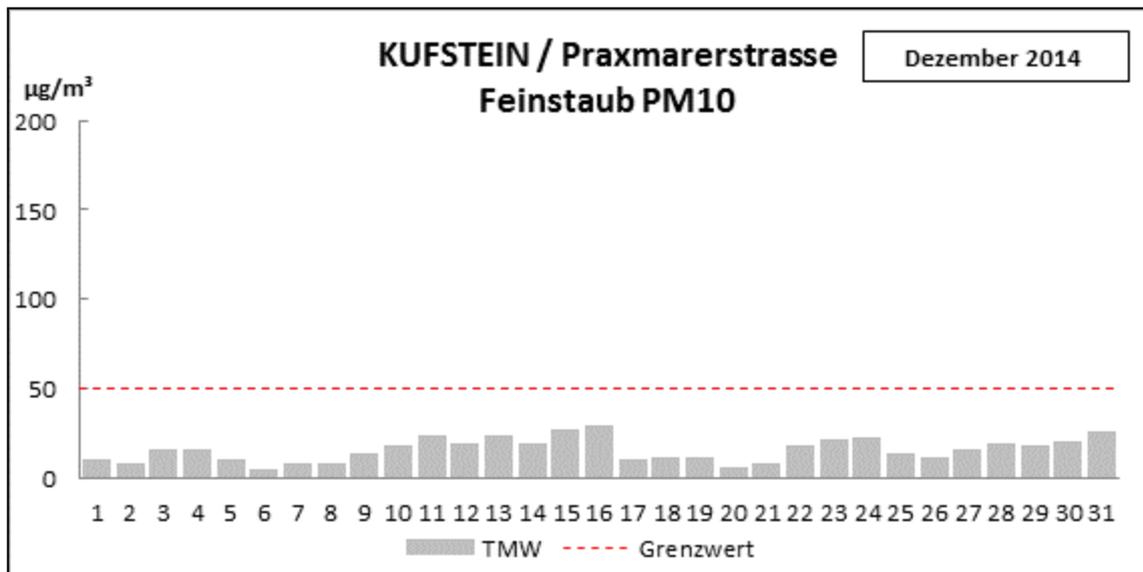
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2014

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									2	2	2	2	3			
02.									4	4	5	5	6			
03.									1	1	2	2	2			
04.									3	3	5	5	5			
05.									2	2	4	4	4			
06.									3	3	5	5	5			
So 07.									4	4	8	8	9			
08.									27	27	47	51	53			
09.									34	34	29	29	32			
10.									39	39	47	47	47			
11.									5	7	8	8	9			
12.									27	27	44	44	44			
13.									14	15	23	26	30			
So 14.									14	15	28	28	29			
15.									4	4	5	5	6			
16.									12	12	36	36	36			
17.									25	24	42	42	43			
18.									28	27	28	31	30			
19.									16	16	31	32	34			
20.									64	64	76	77	78			
So 21.									75	75	80	80	80			
22.									9	9	14	14	15			
23.									8	8	15	15	16			
24.									13	13	35	35	35			
25.									51	51	62	62	64			
26.									59	59	63	63	63			
27.									32	32	40	40	42			
So 28.									37	37	39	40	40			
29.									38	38	43	44	45			
30.									35	35	36	37	37			
31.									26	26	36	38	48			

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						80	
Max.01-M						80	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						75	
Max.TMW						49	
97,5% Perz.							
MMW						12	
GLJMW							

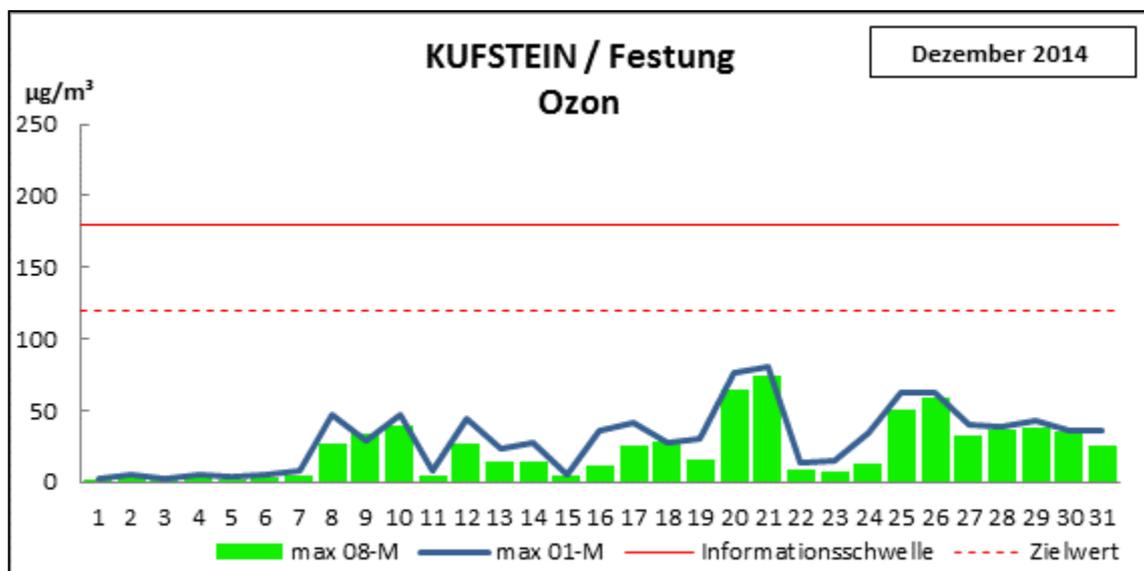
Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HM	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			11	9	293	31	66	76						0.9	1.3	1.3
02.			7	5	195	24	43	44						0.9	0.8	0.9
03.			8	5	226	26	45	45						0.6	0.7	0.7
04.			13	11	385	48	85	94						0.8	0.9	1.0
05.			18	16	282	44	71	72						0.8	0.9	1.0
06.			15	12	185	33	53	54						0.7	0.7	0.8
So 07.			11	9	185	29	47	59						0.7	0.8	0.9
08.			12	10	168	30	59	65						0.6	0.9	1.1
09.			22	16	390	47	99	110						0.8	1.2	1.3
10.			30	18	346	62	115	123						1.0	1.2	1.3
11.			38	28	465	63	112	117						1.2	1.7	1.9
12.			36	27	460	69	120	137						1.3	1.8	2.1
13.			35	27	346	62	106	109						1.4	2.0	2.2
So 14.			27	24	261	44	81	84						1.3	1.9	2.1
15.			34	26	519	63	114	121						1.2	1.8	2.0
16.			33	26	522	60	104	124						1.2	1.6	1.9
17.			21	17	403	49	94	105						1.1	1.3	1.5
18.			31	25	471	58	104	106						1.3	1.8	1.9
19.			13	11	404	42	81	102						1.2	0.8	1.0
20.			21	17	425	50	111	127						1.0	1.6	2.0
So 21.			26	13	194	40	93	102						0.8	1.1	1.2
22.			51	30	405	73	138	142						1.3	1.9	2.0
23.			29	17	422	53	130	150						1.2	1.2	1.5
24.			26	17	235	41	92	105						0.8	1.2	1.3
25.			31	25	189	43	82	85						0.9	1.3	1.6
26.			9	6	54	24	46	53						0.8	0.6	0.7
27.			22	14	210	52	85	101						0.6	0.9	1.0
So 28.			16	13	87	26	48	53						0.5	0.6	0.6
29.			38	19	263	42	110	119						0.7	1.2	1.3
30.			15	7	129	31	65	83						0.4	0.5	0.5
31.			20	14	63	27	39	46						0.4	0.5	0.6

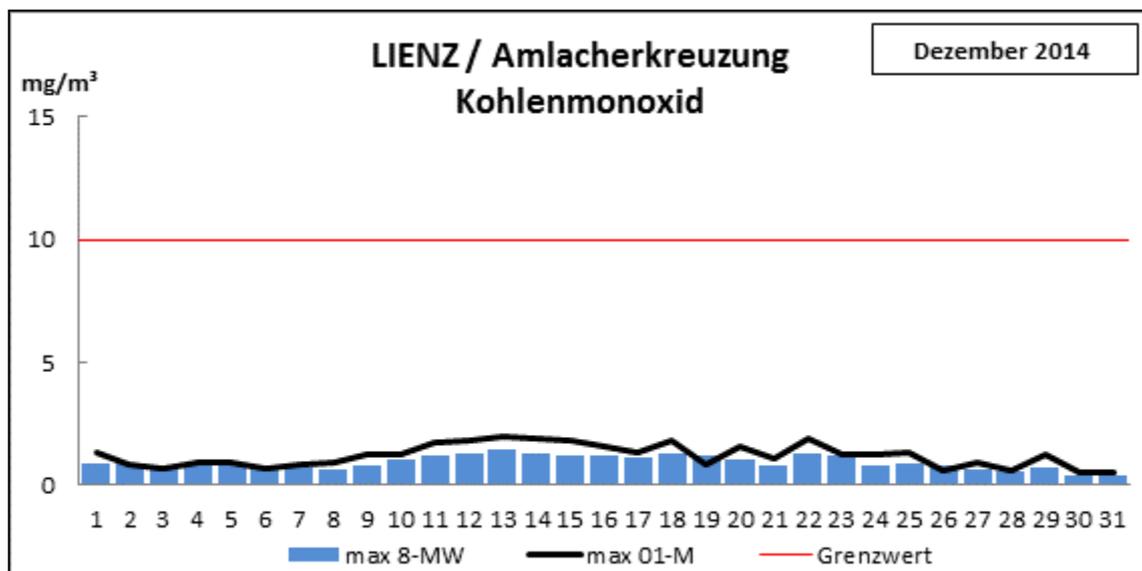
	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				522	150		
Max.01-M					138		2.0
Max.3-MW					117		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.4
Max.TMW		51	30	239	73		1.0
97,5% Perz.							
MMW		23	17	104	45		0.6
GLJMW					39		

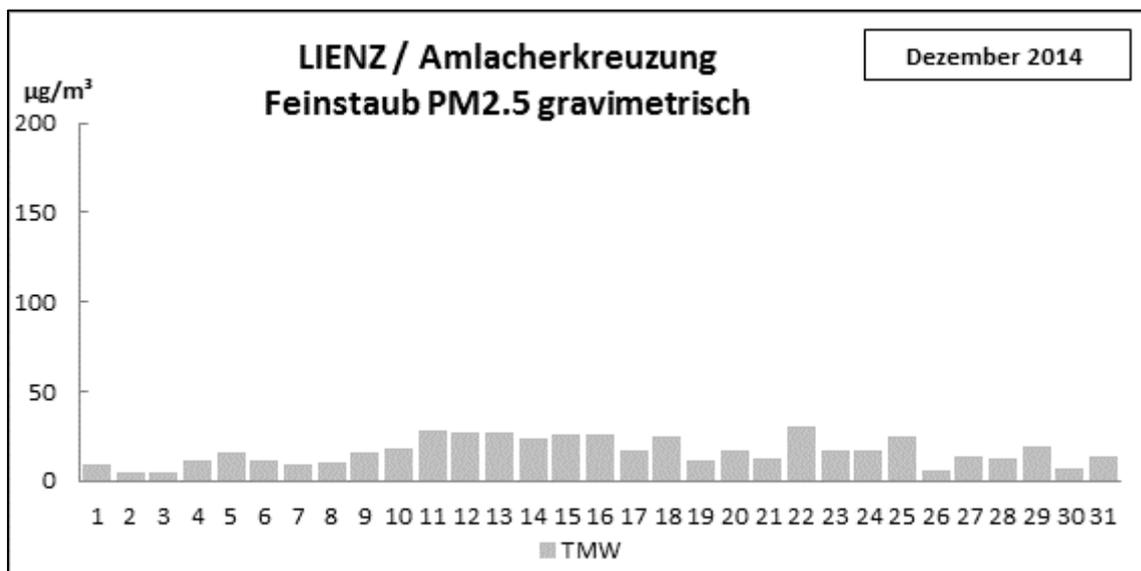
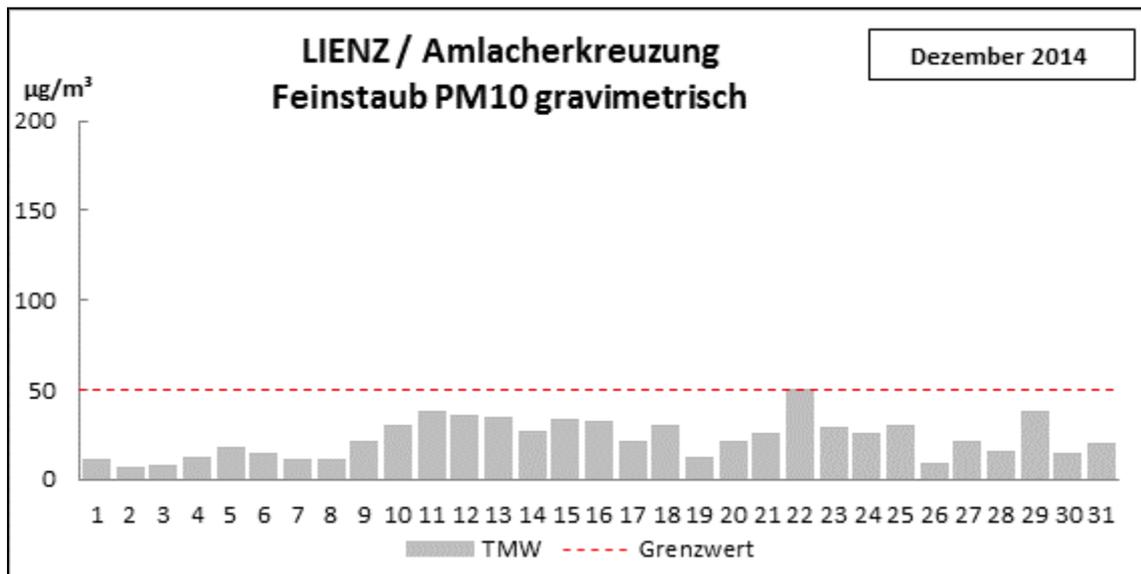
Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

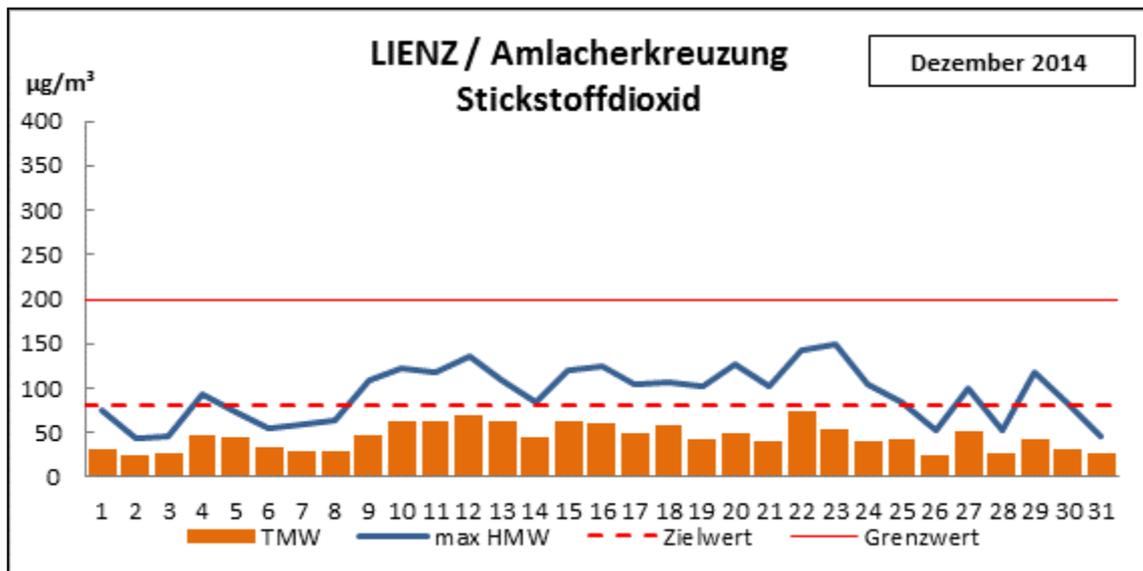
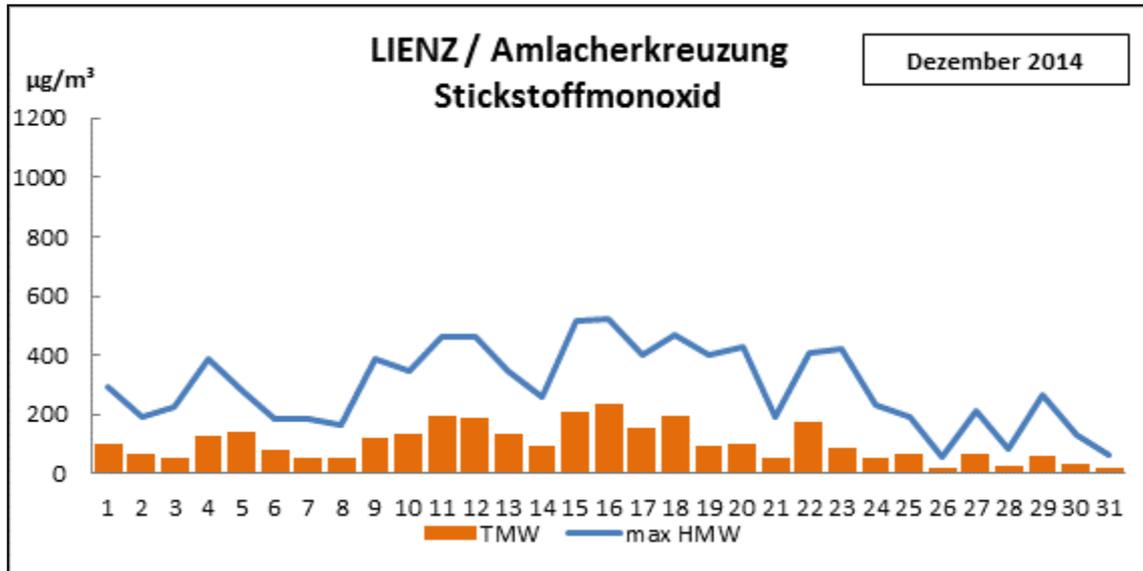
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					27	13	16	17	2	2	4	4	5			
02.					38	14	16	17	3	3	5	5	5			
03.					17	16	23	23	5	5	7	7	7			
04.					44	23	28	30	8	8	13	13	13			
05.					47	19	24	25	5	5	7	7	8			
06.					22	15	19	19	5	5	8	8	8			
So 07.					15	15	18	18	7	7	9	9	9			
08.					21	13	21	21	11	11	15	15	16			
09.					61	16	39	42	32	33	58	58	60			
10.					32	25	49	49	39	40	42	42	43			
11.					60	29	39	40	7	7	10	10	13			
12.					56	33	49	50	12	12	20	20	21			
13.					39	27	41	42	12	12	20	20	22			
So 14.					31	20	32	32	12	12	21	21	23			
15.					59	24	36	37	5	5	8	8	9			
16.					81	19	32	34	2	2	2	3	3			
17.					83	21	29	31	8	8	15	16	19			
18.					85	24	35	35	5	5	14	14	15			
19.					29	21	36	37	11	11	17	20	24			
20.					46	23	49	52	20	20	70	70	72			
So 21.					34	17	52	54	79	79	81	81	82			
22.					72	32	49	49	14	14	27	34	34			
23.					62	31	56	57	26	25	31	31	32			
24.					27	23	46	46	41	41	44	45	45			
25.					26	22	40	42	21	21	71	71	72			
26.					2	3	9	10	75	75	76	77	77			
27.					18	17	32	40	67	68	54	54	55			
So 28.					12	12	20	21	54	54	67	67	68			
29.					13	9	28	35	68	68	73	74	75			
30.					4	10	26	29	68	68	69	69	69			
31.					4	13	24	25	47	47	50	50	50			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				85	57	82	
Max.01-M					56	81	
Max.3-MW					55		
Max.08-M							
Max.8-MW						79	
Max.TMW				35	33	69	
97,5% Perz.							
MMW				13	19	17	
GLJMW					13		

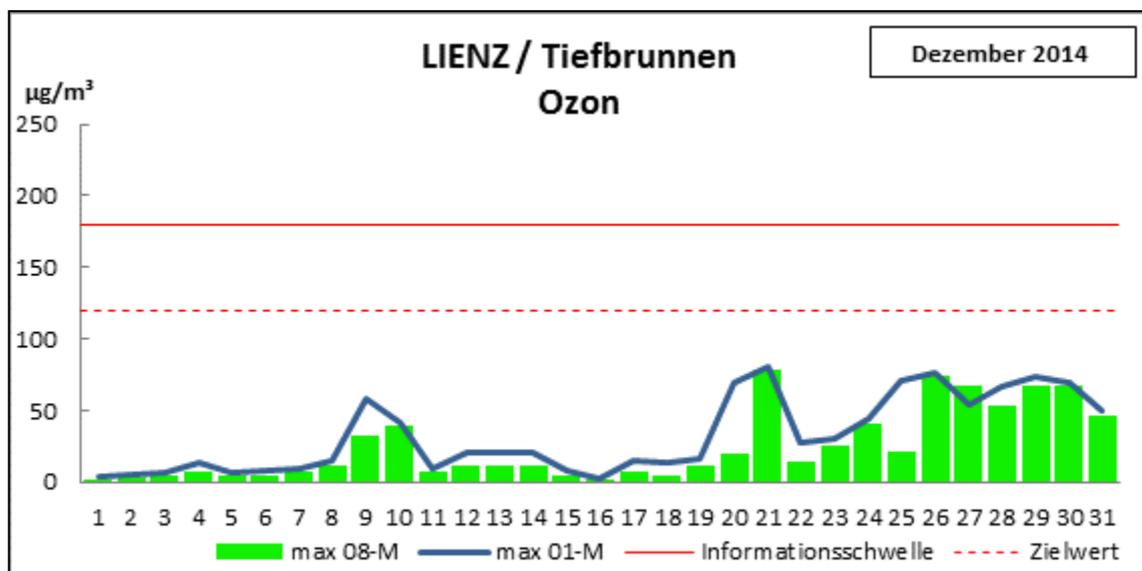
Zeitraum: DEZEMBER 2014
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

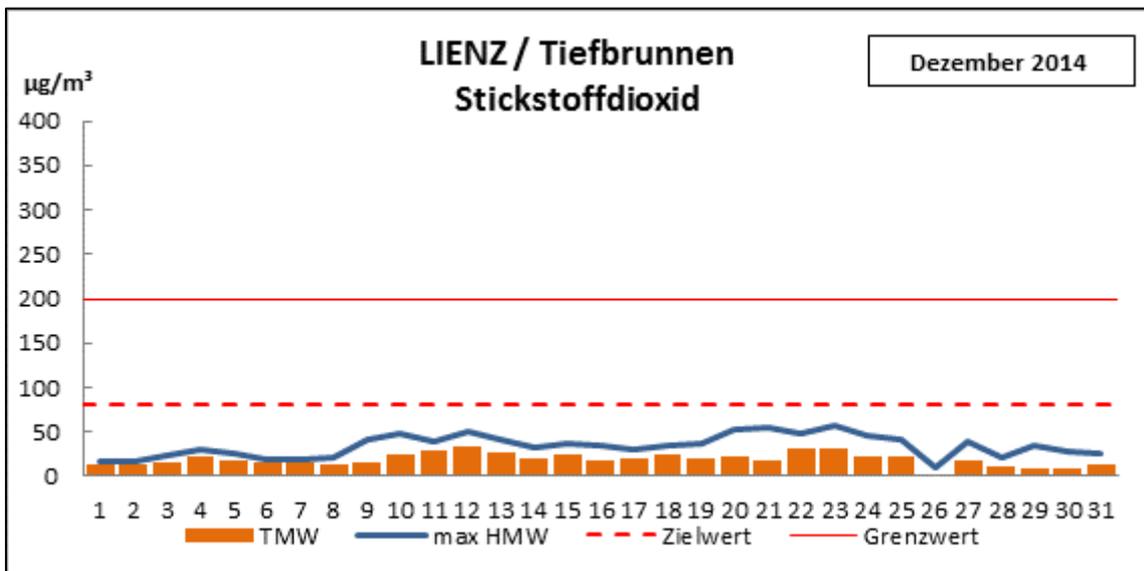
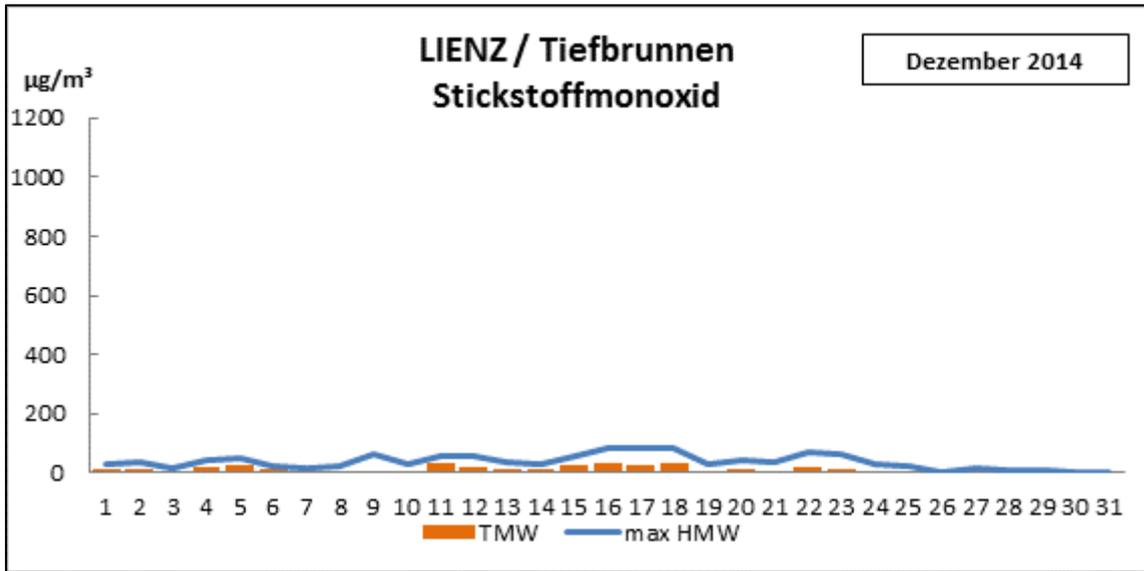
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

Grenzwerte in µg/m³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von 25 µg/m³ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.14-00:30 - 01.01.15-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.14-00:30 - 01.01.15-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

INNSBRUCK / Andechsstraße	23.12.2014	75
INNSBRUCK / Andechsstraße	24.12.2014	57

Anzahl: 2

LIENZ / Amlacherkreuzung	22.12.2014	51
--------------------------	------------	----

Anzahl: 1

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.14-00:30 - 01.01.15-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.14-00:30 - 01.01.15-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.14-00:30 - 01.01.15-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

INNSBRUCK / Andechsstraße	22.12.2014	85
INNSBRUCK / Andechsstraße	23.12.2014	112
INNSBRUCK / Andechsstraße	24.12.2014	81

Anzahl: 3

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	22.12.2014	83
-----------------------------	------------	----

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	23.12.2014	99
-----------------------------	------------	----

Anzahl: 2

HALL IN TIROL / Sportplatz	23.12.2014	88
----------------------------	------------	----

Anzahl: 1

VOMP / Raststätte A12	15.12.2014	85
VOMP / Raststätte A12	16.12.2014	85
VOMP / Raststätte A12	22.12.2014	81
VOMP / Raststätte A12	23.12.2014	97
VOMP / Raststätte A12	27.12.2014	82

Anzahl: 5

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.14-00:30 - 01.01.15-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.14-00:30 - 01.01.15-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.14-00:30
- 01.01.15-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.14-00:30 - 01.01.15-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.14-00:30 - 01.01.15-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.12.14-00:30
- 01.01.15-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum
01.12.14-00:30 - 01.01.15-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]
------------	-------	---------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.12.14-00:30 - 01.01.15-00:00

Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE

Datum

WERT [µg/m³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!